宋會要

宋會要　五運

太祖建隆元年三月有司上言國家受禪於周周木德木生火合以火德王其色尚赤仍請以戌日為臘從之　太宗太平興國九年四月布衣趙垂慶言聖家當越五代上承唐統為金德若以梁上繼唐傳後唐至國朝亦合為金德矧自禪代以來符瑞狎至羽毛之類多色白者皆金德之應望改正朔易服色以承天統下尚書省集百官定議右散騎常侍徐鉉等奏議曰五運相承國家大事著於前載具有明文頃以唐季喪亂朱梁篡代莊宗早編屬籍繼立親雪國讎天下稱慶即以梁比羿浞王莽之徒不可以為正統也莊宗中興唐祚重新土運自後數姓相傳晉以金漢以水周以木天造皇宇運膺火德况國初便祀火帝為感生於今二十五年圜丘展禮已經六祭年數益登干戈偃戢必若聖統未合天心焉有太平得如今日豈可輕因獻議便從改易又云梁至周不合迭居五運欲上繼唐統為金德且後唐以下奄宅中區合該正統令便廢絕禮實無謂且五代運遷皆親承受質文相次間不容髮豈可越數姓之上繼百年之運按唐書天寶九載崔昌獻議曰魏晉至周隋皆不得為正統欲唐遠繼漢統立周漢子孫為王者後備三恪之禮是時朝議是非相半集賢學士衛包扶同李林甫遂行其事林甫卒後復以魏周隋後為三恪崔昌衛包並皆遠貶此

又前載甚明況今封禪有日宜從定制上答殊休從之　真宗大中祥符三年九月開封府功曹參軍張君房言國家當繼唐土德紬用金德朱梁篡代不可以承正統其晉氏稱金德而江南李昇實稱唐其後漢承晉為水止四年而滅周承漢為木止九年而四方分據太祖以庚申年受周禪開寶乙亥歲平江南及太祖定并汾自是一統是國家承金德以受命其驗明矣曾獻所著論四卷真宗曰若此言者多矣且國初徇群議為火德今豈敢驟改邪　天禧四年五月光祿寺丞謝絳上書曰夫帝王之興必推五行盛德所以配天地而符陰陽也推五行者必采諸國瑞稽諸象曆視所興之基所承之後於是服色制度郊祀正朔因而準之是故神農氏以火德有星火之瑞聖祖以土德黃龍池蟆見夏以木德青龍止於郊商以金德山澤自溢周以火德有赤烏之符自漢之興王火德者以謂承堯之後者蓋取赤帝子之驗文帝世賈誼以漢宜色尚黃數用五班固嚴其蹤闕張蒼好律歷謂漢廼水德之時河決金堤其符也又公孫臣曰始秦德水而漢受之推終始傳則漢當土德之應孝文亦命有司中明其廿迫至孝武乃謂承堯之後非可改易迨世祖中興有赤伏之讖於是火德之論確然得正然則數子之議皆失之矣且漢堯之裔五帝之大莫大於堯而漢能因之是不墜其緒而善繼盛德者也切以國家應開先之慶執敦厚之德宜

以土瑞王天下夫三王莫大於聖祖承其後者猶漢之繼堯也然則推終始傳乘周之木德而火德其次且朱梁不預正統者謂莊宗復興於後自石晉漢氏以及於周則李昇建國左右而唐祚未絕是三代者亦不得正其統矣昔者秦祚促而德暴不入正統考諸五代之際亦是類矣今國家誠能下黜五代紹唐土德以繼聖祖亦猶漢之黜秦興周火德以繼堯者也夫土於五行位居其中國家兆運於宋作京于汴誠萬國之中區矣傳曰土爲群主故曰后土洪範曰土爰稼穡稼穡作甘今四海洽足嘉生蕃衍頃之泰山醴泉湧通年京師露降作甘之兆斯亦見矣矧靈木異卉資生於土者不可勝道非土德之驗乎又聞在昔靈命肇發太祖生於洛邑而邑絡惟黃鴻圖既建五緯聚於奎躔而鎮星是主及陛下昇中之日日抱黃珥輒祀太清含譽黃潤斯皆天意人事響效之大者也其餘神龜珍獸自遠至者或毛或介僉有啟應然非耳目之所具也苟驗其一則土德之符在此矣陛下勿以變改爲疑循舊自守且漢興自武帝越十九年始寖尋於火德至光武蓋二百載方習定乎正運國家受祚猶在五紀乃能與是正統泯於漢德甚矣是故天心在諸陛下拒而固受民意若是陛下謙而弗答氣壅未宣河決遂瀆豈不神哉然則天淵之涉流水德之浸患考驗五行相勝之說亦宜興土運禦時災乞順考符驗詳習法度不可以揖讓主德

因循舊典廢天之休也其度量律歷之則車服衣冠之法圜邱方澤之事明堂
辟雍之制宗廟薦饗之序方國朝會之典政教禮樂之質增殺願下搢紳講之
時大理寺丞董行父又言曰在昔黃帝兼三林而統天下天統得而天下治故
伏羲為人統神農為地統黃帝為天統三統常合而迭為首黃帝合之而不死
此之謂也少昊黃帝子也守其德而守其統高陽德統俱變為人統高辛易之
為地統唐堯高辛子也德統俱變為天統虞舜受禪更其德遵其統故易曰黃
帝堯舜氏作通其變使民不倦神而化之使民宜之又曰黃帝堯舜垂衣裳而
天下治蓋取諸乾坤言黃帝堯舜神變化而法乾坤統天而治者也其後夏為
人統商為地統周為天統是故文武應天順人周公制禮作樂故黃帝堯舜姬
周三統皆有天降之瑞神錫之符蓋能以明德繼天而用天以統治天下也漢
繼周為人統唐續漢為地統斯三統相傳之道也又泰昊以萬物生於東至仁
體乎木故德始乎木木以生火神農受之為火德故曰炎帝火以生土黃帝受
之為土德黃者中之色土之象中立既正天命以定故曰黃帝土以生金少昊
受之為金德金以生水高陽受之為水德水以生木高辛受之為木德木以生
火堯受之為火德火以生土舜傳之為土德土以生金夏為金德金以生水商
為水德水以生木周為木德木以生火漢為火德火以生土唐為土德是以五

行因三微成著五運與三統兼行陛下建天統受天命心與天通道與天廣固當應天明統紹唐正德顯黄帝之嫡緒對聖益之丕烈改正朔易服色建大中殊徽號制禮樂定律曆謹權量審法度敦庠序考文章正風俗振黄道作北大略以答天休與民更始爲萬代法又按聖祖降於癸酉天書降於戊申太祖受禪於庚申陛下即位於丁酉申酉皆金之陛下紹唐漢之運繼黄帝之後三世變通應天之統正金之德斯又順也臣請用天爲統以金爲德然後尊黄帝於清廟冊聖益以帝稱郊祀黄帝以配天太祖作主以侑神宗祀聖益於明堂以配上帝太宗作主侑神配享有位冠於祧廟之祖然後封逵父以王爵建原廟於趙城祀白帝於西畤表福地於雍京比陛下纘運之大猷祖宗之彝事惟詳擇而行之詔兩制詳議議曰自庖犧繼天而王爲百王先首德始於木共工氏伯九域雖有水德而非其序炎帝神農氏以火承之黄帝軒轅氏繼王天下火生土故爲土德少昊金天氏承之土生金故爲金德高陽氏承之金生水故爲水德帝嚳高辛氏承之水生木故爲木德木生火故帝堯陶唐氏爲火德火生土故帝舜有虞氏爲土德土生金故夏禹爲金德金生水故商湯爲金德水生木故周爲木德秦以水德在周漢水火之閒亦猶共工不當五德之序遂以不載漢祖代秦上繼周統以木生火而爲火德文帝時公孫臣賈誼稱漢當土德

丞相張蒼又以當水德其後劉向父子以庖犧木德為始而漢得火焉雖建此議至後漢光武遂用火德魏受漢禪以火生土而為土德土生金晉為金德南朝自宋至陳咸當閏位金生水後魏承晉為水德水生木後周承魏為木德木生火隋承後周為火德火生土唐承隋為土德至開元中言者以今為金德百僚詳議裴光庭請依舊為定從之朱梁篡代同夫羿浞王莽非可當於運序莊宗早編屬籍親雪國讎中興唐祚遂承其運土生金晉承唐為金德金生水漢承晉為水德水生木周承漢為木德木生火皇朝承周遂為火德雍熙初趙垂慶上言宜越五代上承唐統為金德事下尚書省議徐鉉等議以為皇宋運曆火德祀赤帝為感生于今積年不可輕議改易詔從鉉議今謝絳所述以聖祖得土瑞宜承土德且引漢承堯緒為火德之比雖班彪叙漢祖之興有五其一曰堯之苗裔及統正統乃越秦繼周非用堯之德令國家或用土德即當越唐承隋僉失五德傳襲之序又董行父請越五代紹唐為金德其度越累世上承百代之統則晉漢洎周咸帝中夏太祖實受終於周而陟元后豈可弗遵傳繼之序續於遐邈之統三聖臨御六十餘載登封告成昭姓紀號率循火德之運焯炎靈之曜茲事體大非容輕議二臣所請難以施行詔可　徽宗政和七年十月一日詔以來年歲運曆數頒告天下曰昔我先后先天而天弗違後天而

奉天時其歲月日時無易民用平康今朕臨觀八極考建五常以天地日月星辰氣運之數敷錫庶民以待來歲之宜惟爾萬邦率詠常典奉若天道欽厥時憲保于有極外薄四海罔或不祇政和八年戊戌歲運氣陽火太過運行先天太徵少宮太商少羽少角五氣運行各終其日月赫曦之紀北政司天相天之氣經于戌分太陽司天左間厥陰右間陽明太陰在泉左間陽明右間少陰歲半之前天氣太陽主之歲半之後地氣太陰主之水土合德上應辰星鎮星寒化六熱化七濕化五木位為初氣大火為二氣相火位為三氣土位為四氣金位為五氣水位為終氣是為主氣初之氣少陽相火主木位二之氣陽明燥金居大位三之氣太陽寒水居火位四之氣厥陰風木居土位五之氣少陰大火居金位終之氣太陰濕土居水位是為客氣戊火太過赫曦之紀戊為太陽司天之政太陽寒水有以勝火火既受制其氣受平故曰上羽與正徵同盖火之太過為大徵不及為少徵平為正徵以運推之陰氣內化陽氣外榮炎暑施行物得以昌其氣高其性速其政齊其病痓其穀麥豆其畜羊彘其果杏栗其色赤白玄其味苦辛鹹其藏心肺其虫羽鱗以氣推之天氣肅地氣靜寒政大舉澤無陽燄小陽中治時雨迺涯遲於太陰濕化迺布寒濕之氣特於氣交歲半以前民感寒氣病本於心平以辛熱佐以甘苦以鹹瀉之歲半之後民感濕氣

病本於腎治以苦熱佐以酸淡以苦燥之以淡泄之一歲之間宜食元黅之穀以全其真以資化源以助天氣無使暴過而生疾是謂至治自

是月朔布政孟冬頒曆率推改氣運具之文辭以為常

至道無九年
疑元年之誤

宋會要 曆法

太祖建隆二年五月以欽天曆時刻差謬命有司重加研覈至四年四月司天少監王處訥上新宋建隆應天曆凡六卷太祖御製序頒行曆經一卷算草一卷五更中星立成一卷晨昏分立成一卷晝夜日出入立成一卷晷影立成一卷曆象之制前史備矣自唐高祖受命武德元年歲在戊寅命太史令唐儉東都道士傅仁均造戊寅元曆至麟德元年秘閣郎中李淳風造麟德曆又改用神龍曆開元十六年特進張説上大衍曆乾元元年頒行山人韓穎新曆代宗用郭獻之五紀曆元和二年造觀象曆長慶中用宣明曆自寶應之後止用崇元曆屬中原多事日官廢職朱梁後唐無所改作晉天福中司天少監趙仁錡等造調元曆周顯德中端明殿學士左散騎常侍王朴造欽天曆至是帝以舊曆差舛命考正焉太宗太平興國七年十一月司天冬官正吳昭素新造曆成凡九卷以獻曆經二卷晨昏分一卷日躔陰陽差一卷日出入刻一卷晝夜則分一卷五更中星一卷詔衛尉少卿元象宗集本監明律曆者同校定賜號乾元曆太宗御製序先是以應天曆少差昭素與徐瑩董昭吉各進新曆而昭素所造頗為精密因命施行賜昭素等金帛 至道九年九月司天監丞王睿獻

新歷睿言準開元大衍歷議定大衍之數乃何承天氣朔母法恭詳監司所奏于二萬已下修撰日法演紀不過億數臣今于二萬已下恭詳到日法有二演元不及億數其一日法一萬五百九十演得積年一千六百五十一萬五千九百餘歲其一日法一千七百演得積年三百九十八萬一千一百餘歲臣今各依所立法數撰到氣朔用率積年等合具宴到氣朔以進又稱司天見行歷宴定端拱二年五月十七日望不合規矩見今水火二星細行頗有差處乃詔夏官正鄭昭晏恭校以聞昭晏言今將十餘家歷法比對考定續據王睿稱端拱二年己丑歲准乾元歷算定其年五月十七日望且不合向來規矩其時司天監遂移作十六日望臣今詳其年四月小盡若是五月進朔四月為大盡則自然五月十六日望不煩改移又詳王睿淳化四年歷其年三月內水星晨伏東方一月已來乾元歷水星晨見東方二十餘日又王睿歷九月內水星夕伏西方二十餘日乾元歷水星夕見西方一月已來伏緣水星見伏與諸星有異全自司歷者臨時消息以定見伏此二事未敢考校臣據前代經史氣朔交蝕日辰將王睿比校得十八事內六事合十二事失又今古歷書互有所說帝嘉之賜昭晏金紫令專知歷算 至道年四月屯田員外郎呂奉天言經史年歷月

漢魏已降雖有編聯周秦已前多無甲子司馬遷雖言歲次詳求朔閏則與經傳都不符合乃言周武王元年歲在乙酉唐王起撰五位圖言周桓王十年歲在甲午四月八日佛生常星不見又言孔子生於周靈王庚戌年卒于周惇王四十一年壬戌皆謬也馬遷古之良史王起近世名儒猶後人因循莫敢攸易竊以史氏編年則有十二月月有晦朔氣閏須與歲次合同苟不合同何名歲次臣久探隱百家用心十載乃知唐堯即位之年歲在丙子迄太平興國元年歲在丙子凡三千三百一十一年矣虞夏之間未有甲子可證成湯既沒太甲元年始有十二月乙丑朔旦冬至伊尹祀于先王至武王代商之年正月辛卯朔二十八日戊午二月五日甲子昧爽又康王十二年六月戊辰朔三日庚午貽王命作冊畢自堯即位年距春秋魯隱公元年凡千六百七年從隱公元年距今至道二年凡千七百十五年從太甲元年距今至道二年凡二千七百三十二年從魯莊公七年四月辛卯夜常星不見距今至道二年凡千六百八十一年從周靈王二十年孔子生其年九月庚戌十月庚辰兩朔頻食距今至道二年凡千五百四十五年從魯哀公十六年四月己丑孔子卒距今至道二年凡一千四百七十二年已上並據經傳正文用古曆推校無不符合及考史記

及五位圖所編之年殊為潤暑臣執原空　引證尤明起商王小甲七年
二月甲申朔旦冬至此乃古歷一蔀每一蔀積月九百四十積日二萬七
千七百五十九率以為常至春秋魯僖公五年正月辛亥朔旦冬至于無
差爽用此為法以推經傳繼少增減抑經傳之誤可以發明古歷到齊梁
已來或差一日更用近歷校課亦得符合乞許臣撰集不出百日書成詔
許之書終不就十一月司天冬官正楊文鑑請于新歷六十甲子外更增
二十年事下有司判司天監苗守信等議以為無所稽據不可行用帝曰
支干相承雖止六十倘兩周甲子共成上壽之數使期頤之人得見所生
之歲不亦善乎因詔新歷以百二十甲子為限真宗咸平四年三月司天
監上新歷賜名儀天命翰林學士朱昂作序以修歷官翰林天文院太子
洗馬史序王熙元並為殿中丞秋官正王睿趙昭逸石昌裔並為春官正
各賜緋五十疋太中祥符七年七月十一日真宗覽司天監知算歷官表
求改秩因謂宰相曰歷象陰陽家流之大者也以推天道平秩人時為初
究災祥吉凶者雖有妙術必待之而或近年惟趙昭逸能專其業始王熙
元等上儀天歷昭逸請覆熙元等不從後二歲歷果差昭逸言熒惑度數
稍移推驗果如其說乎居算策未嘗離手熙元亦伏其精一言後人鮮及

矣仁宗天聖七年二月秋官正楊可言景福崇天曆所算火星合見不見
應曆法有差詔本監集不干礙官詳定既而上言令將景福宣明乾元儀
天崇天五曆推驗火星合見不相差遠罷之十月開封府言欲乞禁止諸
色人自今不得私雕造小曆印版貨賣如違並科違制先斷罪九年六月
四日司天監言測驗星辰與曆算多舛詔入內押班江德明集司天官與
工驗天合曆何法最密之狀獻之景祐三年五月九日司天監主簿王升
工言每歲司天所上御覽細行不載食蝕請于其中分明標載仍用丹書
從之皇祐四年十一月三日詔司天監翰林天文院以唐戊寅麟德大衍
五紀正元觀象宣明崇眞八曆及皇朝應天乾元儀天崇天四曆算此月
太陰蝕分及時辰分野各具兩本以聞仍令知制誥王洙及編修唐書官
劉羲叟參定以司天監言此月十五日太陰當蝕也五年三月知制誥王
洙言據司天監李用晦等稱十一月望月蝕十分七曆並同復圓在晝不
辨辰刻推驗起虧時刻內宣明算在丑正二刻儀天丑三刻應天乾元崇
寅初一刻後大衍景福寅初二刻而其夜蝕寅初四刻惟大衍景福稍近
然景福嘉祐三年四月朔日蝕二分强而崇天乾元宣明不蝕後果不蝕
大衍曆算唐開元十二年七月戊午朔日蝕八分半十三年十二月庚戌

朔日蝕十五分之十三至時皆不食蝕所以一行大衍歷議云假令理歷者因開元二食由變交限以就之則所協甚少所失甚多今亦不敢指定大衍景福為密緣歷算日月交蝕諸歷互有親疎不可常為準的蓋日月動物豈不小有盈縮亦變常不定歷家必無全密所謂天道遠而人道邇古來撰歷名賢如太史公洛下閎劉歆張衡杜預劉綽李淳風僧一行等尚不能窮究況淺學止依古法推步難為指定日月所蝕疎密又據編修唐書官劉羲叟言歷官等稱參較諸歷互有疏密及稱止依古法推步不敢指定一歷準的參定者古聖人歷象之意止於敬授人時雖考交會不必脗合辰刻故有修德救蝕之禮天道神變理非可盡設謂必可盡邪則先儒不容自為疏闊又大衍等七歷所差不多法數大同而小異亦是遞相因藉乘除積累漸失毫釐且辰刻更籌惟據刻漏或微有遲疾未必獨是歷差按隋歷志日月蝕既有起訖早晚亦或變常遲退於正見前後十二刻半內候之今止差三刻或是天道變常未為乖謬又一行于開元中治歷以大衍及李淳風麟德劉綽皇極三歷校日食三十七事大衍課第一所中纔二十二麟德得五皇極得十如一行尚未能盡如淳風等益以疎遠況聖朝崇天歷法頒用逾三十年[illegible]差無幾不可偶緣天變輕議

改移詰其本原亦出于大衍其景福曆行于唐季非治世之法不可循用詔仍用崇天曆法嘉祐二年四月二十九日司天監言詳定來年戊戌歲曆日議司天監丞周琮同提點曆書朱吉等言戊戌年合是閏十二月今爲己亥年正月朔日太陽當虧未審迴避與不迴避詔不迴避八年英宗即位未改元七月命翰林學士范鎮皇子位說書孫思恭國子監直講劉攽監司天監官屬修曆神宗熙寧二年七月十九日提舉司天監錢象先言乞今後每歲進大衍宣明景福崇天明天等曆之時其歲若有日月交蝕令逐具注所蝕分數及虧初蝕甚復末時刻或于歲首别立一項聲說遇交蝕集算進曆官於渾儀下對所差御藥與兩制監測驗渾儀官測驗分數從之十月十三日提舉司天監司馬光言衆曆官稱久來注曆須朔並不曾注在十七月望欲進朔在己未以就十六日望朔在月二日也所有來年注曆八月戊午朔甲戌望欲乞更不進退仍自今後所行之曆依本經法遇有望在十三日或十七日者並令依實注曆其于交蝕氣節之類有所妨礙須至進退朔望者自合依本法從之三年八月五日詔直舍人院呂大防監司天監官詳定今年八月進行朔望有無差謬先是天曆以八月戊午爲朔而望在十七日司天中官正周琮撰明天曆則以己未爲

朔而望在十六日琮言古今注曆望未有在十七日者崇天曆官舒易簡等言乾興元年七月注十三日望則今注十七日望不為非朝廷從易簡等說而琮爭不已故命大防詳定既而大防言易簡等所言指乾興曆注十三日望乃私曆舛誤已自屈伏然據諸家曆議雖有十七日為望之法但頒曆即無注十七日為望者自天聖三年後三望在十七日皆注十六日為望蓋十七日晨度已前定望猶屬十六夜故也今年八月朔於崇天曆本經不當進但于十六日注望可矣詔如大防議八年閏四月十二日右正言知制誥沈括上熙寧奉元曆詔進括一官司天監官吏進官賜銀絹有差初仁宗朝用崇天曆至治平初司天監周琮改撰明天曆行之監生石道言未經測驗不可用不聽至熙寧元年七月望夜將旦月食東方與曆不協遍詔曆官雜候星晷更造新曆終五年冬日行餘分晷具會沈括提舉司天監言淮南人衛朴通曆法名朴至言崇天曆氣後天明天曆朔後天又明天曆朔望小餘常多二刻半以上蓋劉歷時惟求朔積年數小減過閏分使然致求日月交蝕為疎崇天曆以熙寧元年交蝕視明天為密然但見朔法而已以皇祐三年九月癸酉晷與十二月甲辰參較差一寸一分半之以日法除得氣後天五十三刻其失皆在置元不當也

年上疑脫八年二字今又注六年誤即任可云也

詔朴改造朴自以己學為之視明天曆朔減二刻曆成行之至今賜朴錢百千五月十四日詔司天監生石道為靈臺郎道嘗言明天曆未經測驗不可用坐是奪官既而月食與曆不協曆官皆抵罪乃還道保章正仍為監生至是與修奉元曆成九年正月二十七日權發遣三司使沈括言前提舉司天監日嘗奏司天測驗天象已及五年蒙差衛朴算造新曆後考校司天所候星辰晷漏各差謬不可用其新曆則無天象文籍參驗止據前後曆書拜酌增損立成新法雖已頒行而慮未能究極精微已令本院學生等用渾儀浮漏圭表測驗每日記錄候及三五年令元撰曆人以新曆參校如有未盡即令改正已蒙施行令若已測驗得此月望夜不見虧蝕及逐日已測驗日月五星行度晷漏之類乞下司天監付衛朴參校新曆改正從之先是括與領修成奉元曆載今月望夜月蝕不驗詔詰問修曆推恩人姓名至是括有此奏二年五月二十二日右正言知制誥李清臣言宜詔諸路有能大曆算數者以名聞名而試之或該通精密則秩之一命必有異聞博見者出于其間而士有勸慕樂習于此者實錄不著施行三年三月十一日詔自今歲降大小曆本付川廣福建江浙荆湖路轉運司印賣不得抑配其錢底終市輕齎物附綱送曆日所餘路聽人指

定路分賚八年哲宗即位未改元十月十六日詔夏國遣使還奉其以新
歷賜之

宋會要歷法

徽宗崇寧二年十一月二十二日秘書少監提舉撰定新歷鄧棐等狀奉尚書省劄子別撰新歷蒙朝旨留元祺二歷官同定新歷今若只委三歷官重撰顯是難得精密今欲乞更召人同共撰定仍從提舉官於太史局踏逐弁諸色人或草澤內採訪精通歷法術藝優長者差仍下諸路委當職官詢訪如有通曉歷法術數精明眾所共稱者亦許所在官司保明解發與破遞馬軍將驛券依程赴所候到相度差留其抽差人如拘礙一切條禁並權行衝改特令應副仍不許辭免所有食錢並依當處比較歷法所已得指揮從之五年五月十六日詔洪適等所定新歷名曰紀元頒之天下大觀元年十二月二十三詔聖人之于天道格其心合其德寫其時稽其數而着于歷象昨命有司更定歷元以起其數比閱其書頗有差舛未足以遺後其歷局所上歷經歷議可令改定政和七年九月十五日礼制局奏請以每歲十月朔御明堂設仗受來歲新歷退而頒之月朔布政依此從之十月一日詔御明堂平朔左个頒行八年戊戌歲運歷數內有

改更去處即與太史局所賜萬年曆印本自不相妨各遵守其所賜曆日自合將印本頒行宣和六年十月三日戶部尚書盧益等奏契勘太史局官屬等日給食錢依元豐法合于出賣曆日息錢內支給若不將川廣等一十三路所用曆日並令在京印賣委是無由應副積得足令取到曆日所收四川并東南九路曆日見行本處自行印賣契勘逐路印賣曆日往往雕造差錯給賣後時有妨公私使用兼所收息錢自來別無拘轄惟據起到之數受納欲乞住罷逐路印賣並令在京與其餘路分所用曆日一體印賣收息應副支用從之十一月二十四日詔元豐法四川并東南九路印賣曆日其法甚備行之已久公私俱便近緣曆日所直申戶部衡改舊法住罷外路只在京一處印賣意在覬求萬本賣給若只在京印賣商賈難于般運難以遍及遠方私曆為弊虛費工料愈見虧損利源可遵依元豐法所有宣和六年十月三日住罷逐路印賣指揮更不施行七年二月十一日太史局奏開封府草澤葉傳文進狀伏覩今年正月朔旦須朔日在癸酉臣以曆法衍之日在辛未蓋緣司曆循襲舊曆增減每歲積日用六年轉曆不務推原曆本是致差訛有旨除元撰記元曆人外集曆算科將古今曆法同共推究據曆算科楊璦等推究與紀元曆一同博文所

言妄謬詔贖金造之乾道五年四月三日詔令太史局保章正同知算造
燕翰林天文劉孝榮太史局靈臺郎同判太史局同提點歷書荆大聲武
節郎新監三省樞密院激賞寄造酒庫裴伯壽各具乾道五年五月以後
至年終太陰五星排日正對赤道躔度申御史臺令見測驗官占考右諫
議大夫單時秘書少監汪大猷國子司業兼權禮部侍郎程大昌秘書丞
唐孚秘書郎李木狀准批下武節郎新監三省樞密院激賞寄造酒庫裴
伯壽上書狀見紀元歷自大觀元年頒用推紹興五年正旦日食九分半
虧在辰正時常州布衣陳得一獨建言定食八分半虧在巳初是日果如
得所定光堯壽聖太上皇帝時降睿旨命陳得一造歷秘書少監朱震監
視是時得一專職演撰臣亦與布算歷成賜名統元自紹興六年頒用凡
十五年而後有司守之不專暗用紀元之法推步而用統元之名頒歷有
司以紀元推乾道丁亥十一月朔為甲子欲判刻間臣於丙戌之夏詣禮
部及都省具陳統元歷法推是朔當進作乙丑而後有司依統元歷法改
而正之會劉孝榮等言見行歷交食先天六刻火星差天二度乞造新歷
孝榮自謂已有歷不半年而可修進臣獨以謂凡造歷必先立表測景驗
氣然後作歷庶可精密而不在于速成臣乃具劄目申稟朝廷而歷官吳

澤不違造歷立表之法妄言銅表難成木表易壞蓋欲黨附孝榮而沮抑之又太史局靈臺郎同判太史局同提點歷書判大聲狀劉孝榮申到御覽七曜細行歷令大聲保明書押進呈大聲遂點檢其中恐有差錯深虜不便合要元草照對上件文字其劉孝榮自知差錯不肯將出卻稱其草巻行毀壞至去年十月八日不免具實奏聞得旨令吳造官用乾道歷依經備草申祕書省根究指實昨來祕書省根究到劉孝榮所筭漏五篇之數又漏正交二字後來臺部人根究刘孝榮歷數內四篇錯卻兩篇其後官司緣爲追索劉孝榮依經備草文字不出遂再降指揮令大聲列演一法與刘孝榮比較差錯去處今比較得正月內刘孝榮所定五日並差全無一中且大聲所定五日內三日的中兩日稍踈今刘孝榮又定乞定二月月食且大聲契勘前項事理並不是元降指揮本意且元降指揮止是問吳造官取索依經備草文字照對諸實經今四月餘日其劉降指揮不遵從前項指揮今若依蓋堯臣等所乞聽測依舊事不相干後批送測驗官詳狀施行紹熙四年十二月一日礼部言布衣王孝礼狀照得今年十一月冬至日影表當在十九日壬午會元歷注冬至在二十日癸未係差一日崇天歷癸未日冬至加時在酉初二刻七十六分紀元歷在丑初一

刻六十七分統元歷在丑初二刻二分會元歷在丑初一刻三百四十分紀令八十七年只在丑初一刻更不減而及增其崇天歷係天聖二年甲子歲造紀元歷係崇寧五年丙戌歲造計八十二年其時測影驗氣見得冬至後天乃減六十七刻半方與天道相協自後陳得一造統元歷劉孝榮造乾道淳熙會元三歷並不曾測影經今八十七年更不退減正是寫分擬數所以冬至後天若不立表測影其差無由可知今來太史局見有銅表圭面安頓在修內司畏懼測驗不肯關請安設欲乞備申朝廷將前項圭表降副太史局差不干礙官同孝礼測驗令年立冬以後來年立春以前每日午中晷影前後比折便見冬至加時差忒并太史局權同知筭造楊忠輔趙渙狀太史局見有測驗法物如後一渾儀三座並在本局內一座見安設在臺上係主管官崔儀劉榮仁掌管一浮漏一座見在本局不曾安設係主管官楊源掌管一影表一座蒙鄉前造到係主管官劉嵘掌管見在修內司未曾安設忠輔等契勘前項法物除渾儀浮漏見在本局外有影表一座見在修內司如蒙指揮測驗乞備申朝廷降副本局安設施行及筭造官劉居仁等狀契勘本局見掌測驗天道法物有渾儀三座并刻漏一堂令來本局即無影表所掌若行測驗取自省部指揮本部

今看詳太史推步之法只憑渾儀刻漏影表今來逐人推算既不同若不
立表下漏何以取正本局既有刻漏自合安設其影表楊忠輔等言見在
修內司伏乞朝廷劄取下太史局委官測驗從之開禧三年七月四日祕
書省言準省劄爲評事鮑瀚之申見行統天歷來年閏差欲將諸人見封
在官并所進歷參考推行須用等事本省證得來年閏差今來八月便當
須降外國已具申朝廷乞委官同鮑瀚之將諸歷從公參攷擇其與天道
最近且密者權行須用乞遵用先朝故事特降詔旨搜求天下精通歷書
之人令諸路具以名聞用沈括所議令本局學生等用渾儀浮漏圭表測
驗每日記錄積三五年前後參校的知天道氣候一代鉅典分劃得人討
論盡善可以傳之永久所有開局一節本省未敢擅便乞候朝廷官提領
參證舊例施行今準省劄鮑評事申見行歷曉然差失不可不改證得慶
元三年以後測驗氣影比舊歷有至四年改造新歷未成時當須降五年
歷日遂差官測到晷影先次推算氣朔加時辰刻附會元歷頒賜施行今
若頒來年氣朔既有去年十月以後及今年正月以前所差官測到晷影
已見天道冬至加時分數來年置閏比之統天歷亦已不同並諸人見封
在官及所進歷並可參考推算若今八月須歷合從朝廷參證事理施行

本省準劄下參考諸歷緣頒降歷日係在八月中旬委是逼近伏乞朝廷
速賜劄下本省集判局官就本省星夜參考令鮑評事覆考將所測驗到
天道最近之歷推算氣朔申取朝廷指揮依昨來附紹興會元歷体例權
行頒用所有置局一節候將來測驗權用之歷不致別行具申詔從之嘉
定三年八月八日朝散大夫試太子詹事兼同修國史兼實錄院同修撰
兼秘書監戴溪等言準都省批送下禮部申鄒淮狀歷書差忒乞置局改
造事劄副秘書省契勘向來置局及罷因依并令來置局斟量合差官
吏并請給多寡數目及合行事件具申尚書省準此本省今開具下項一
檢準開禧三年七月十八日省劄節文為大理評事鮑澣之理會統天歷
差失乞置局改造事詔提領官差曾漸本省申明見行統天歷來歲閏差
既已用開禧新歷推算改閏頒行令來提領置局難以久行除具乞檢照
遵用先朝故事一則特降詔旨搜求天下精通歷書之人令諸路具以名
聞二則用沈括所議令今局學生等用渾儀浮漏影表測驗每日記錄晷
影及過日月交食差官定其分數時刻積三五年前後參校的知天道晷
然一代鉅典得人討論盡善可以傳之永久詔依太史局見行遵依指揮
每日局學生等瞻測午中晷影及過日月交食差官測驗分數并用開禧

新歴推步戊辰巳巳庚午辛未歲氣朔等權附統天歴頒賜施行一慶元
四年造統天歴差提領官參定官各一員令置局欲從朝廷免支食錢一
造開禧新歴鮑評事照得本官見任大理寺職事恐有相妨欲乞朝廷指
揮許令三日一次赴局取指揮一令來乞置局造歴入鄒淮合行取索本
人所造新歴候置局告示本人專一在局宿食演造照向來同演撰人王
孝礼等每日支食錢八百三十文令鄒淮食錢取指揮一合要太史局歴
官劉孝榮不妨本職赴局提督推筭令取指揮一照造統天歴例於太史
局差能運筭局學生赴局同共推筭今置局欲差二人須是保明實能推
筭之人服向來劉世顯等例每人日支食錢四百文令取指揮一欲於本
局出榜曉示應草澤精于筭造之人前來本局投状以憑延請入局所有
向來曾獻歴并預造統天歴之人亦行延請其人多少難以預定若本無
學術難以延入所有食錢照向來算造歴每人日支食錢六百文令取指
揮一令來置局處照舊例用秘書省提舉廳令臨安府計料夾截并照例
排辦合用陳設椅卓什物床榻等仍乞差客司帳設茶酒司厨子及守把
軍員各二名并看管案牘兵士二人專一在所排辦祇應一提領官叅定
官下行遣文字昨來共差五人令來置局既差提領官一員所有入吏止

乞差三人內差向上人吏一名專一行遣文字楷書二人謄寫曆書照向
來孫世榮等例每人日支食錢四百文今取楷揮一令來改造曆書欲限
三箇月了畢所有應干與造曆之人並就本局宿直不許擅出如限滿未
畢並不支食錢一所有推筭及本局應干紙扎等并行移合用紙扎筆墨
硯瓦油燭薪炭之屬雖向造統天曆臨安府應副使用竊恐其時支破太
多今欲乞行下本府置曆納提領官廳請提領官親自批曆合用實數就
本府支食錢候見得入數的實牒報臨安府作料次納提領官廳請置曆
逐日支副庶絕欺弊一向置局所費悉出臨安府供辦朝廷每月更于左
藏庫支撥一百貫添助犒設等費今來既已撙節浮費所有左藏庫錢乞
免行支撥兼撙節之後所費不多所有犒設欲下臨安府候結局請提領
官斟酌勞逸量撥錢酒以憑支犒一乞以提領造曆所為名所有印記就
用提領官本職印記行用檢正都司擬到欲差戴溪充提領官鮑澣之充
參定官詔從擬到事理施行餘並依

會元曆序　序文曰紹熙改元之初載天子祇承慈謨丕輯眷命求端謹
始叙正百為方當堪輿清寧年穀登稔順氣福物雜襲並臻而宸心寅畏
夙宵不忘深惟歷經錯綜閱日寖久天象推測與時或違迺者歲在丙午

月食于壬視夜漏稍後暨戊申八月朔辰弗集舍參之晝刻所紀蓋多舛議既殊因克考正至是覽太史之奏飭清臺之課申加算歷修定密度以草跡遠之數越明年正月書成上聞頒錫嘉名仍製序冠下欽司頒行有詔飭其請因名之曰會元俾辭臣述所以更作之意臣竊謂帝王之正歷繫乎天地之大紀若昔盛時紹休繼明允履尊位基宏業鉅傳之無窮而歷數在躬實開厥符堯以咨舜舜以命禹聖聖受守莫重匪斯顧其欽若于天敬授于民察璿璣以平七政建人正以首四序時治循致用百世不易其本統然也國朝自應天歷而下著名不一時時綜校咸得其正皇繇中興統元是修行之惟久乾道淳熙稍復更定要其大權實相參考壽皇聖帝親以神器授之上聖前啟後承同乎一揆肆于命元之始亟申治歷之詔推原厥旨昭合乎虞夏相傳之妙識古今之盛美也先是局長吴澤判大聲等舉其貳劉孝榮頗綜茲事孝榮辭以藝業膚淺願與澤大聲等僉入而蒐卷乃協衆智占步天器路參以星緯太陰方行之軌驗以日月交食所已往之度創法行術有抑有仰氣朔小餘稍增其刻躔離分數損益頗多至于表景漏品之屬法亦該存以帙而分爲歷書者三爲立成者二爲年表七曜細行者一用是而察發斂定盈縮稽元倚算躔可見矣昔黃

帝受命得天之紀迎日推策調歷因之以成在漢太初洎迨上元珠連璧合適與時會故其歷為最密絲斯以觀天以自然之符畀于人人以自然之數承于天精微契協間不容髮千歲之日固有可坐而致者今也履亨嘉之序導沐顯之貺家邦丕慶發于億載歷元之推實惟厥時是宜用力者而成書易也若乃範圍彌綸得諸神心占之以人應之以實無枉而不與天合則又非疇人歷官之智所能及焉茲敢仰觀累聖之博稽協紀元之誼即其本乎自然之運者拜手稽首而為之言臣謹序

日曆所

宋會要

修日曆

乾興元年十一月八日仁宗即位未改元詔差太常丞集賢校理王舉正大理評事館閣校勘李淑編修日曆時以日曆住滯一十三年限秋季修畢修撰官以為言也　慶曆八年九月日日編修院言本所見有積年未修日曆只是宋祁一員修纂李淑近除史館修撰合依舊例分修本官稱昨賈昌朝奏高若訥宋祁修撰之時别降朝旨令雖已管勾編修院其日曆伏候指揮詔令李淑與宋祁同修　嘉祐八年七月二十三日監修國史韓琦奏史院日曆未修者積十餘年令將修先期實錄而日曆未備檢討闕官請以祠部員外郎直秘閣呂

夏卿太子中允秘閣校理韓維兼職詔以夏卿維並兼
史館檢討　日曆所　舊會要附監修國史院元豐官制
行歸秘書省國史案　神宗熙寧十年五月監修國史吳
充言史院舊用中書樞密院時政記及起居注諸司文
字纂類日曆時政記纔送至熙寧六年起居注至熙寧
二年恐由此事實遺廢乞責近限修進從之　元豐元
年二月詔宣徽院等處供報修注事旬終月終自今更
不供起居院直供編修院日曆所　五年五月三十日
詔諸司供報修注事自今不供起居　直供編修日曆
所具關報日限依二年王存所請　王存所請已見起居
院　八月三日秘書省言宗正寺修上玉牒借登位以來

至熙寧十年起居注時居注日曆照用檢會無許借指
揮詔宗正寺官就秘書省修定　七年五月十七日詔
著作暫闕官校書郎或正字兼權　十一月三日中書
省言秘書省著作佐郎刑恕官制史館之屬有日曆所
比廢編修院歸史館又罷崇文院及史館主判官國史
實錄修纂日曆諸司關報時政記並歸秘書省國史案
長貳丞與著作同領乞書即難別有日曆所乞諸司關
報但稱秘書省勘會日曆長貳丞不與修纂時政記起
居注並於著作所關拆入庫封鎖詔自今後關報文字
並稱秘書省國史案時政記日曆事非編修官不與
八年八月六日詔朝奉郎吏部郎中曾肇朝請郎禮部

即中林希兼著作職事官有兼職自此始　哲宗元祐五月十一月十三日尚書省言舊置編修院專掌國史實錄最爲機密兼神宗皇帝實錄將畢文字並合嚴行收掌若送本省即恐別致散失詔移國史案就見今置局處專掌國史實錄編修日曆以國史爲名隸門下省更不隸秘書省其國史院只有正官且令見領官權領候有正官日罷所有見權著作官除改林樂詞等及供檢非機密故事逐候車駕並輪宿依舊外只於本院供職於門下後省左諫議左正言位辯截爲局東壁開門出入卻將左散騎常侍廳爲諫議正言廳所有關防漏泄並依舊編修院條

紹聖元年九月十四日翰林學

士修國史蔡卞中書舍人同修國史林希言先帝日曆自熙寧二年正月已後至三年終係元祐中秘書省官孔武仲黃庭堅司馬康修纂自熙寧四年已後至七年終係范祖禹修纂而黃庭堅司馬康范祖禹又皆係脩先帝實錄官其間所書正與昨修先帝實錄相為表裏用意增損多失事實緣修國史院已得旨重修先帝實錄所有昨來范祖禹等所進日曆臣等乞一就看改正務盡事實從之 二年三月二十四日三省言國史院修撰蔡卞林希奏被旨重修先帝日曆合於國史院置檢討官一員詔日曆還秘書省校書郎王佐為著作佐郎在本省編修 四月五日翰林學士兼國史院修撰

蔡卞等言日曆既還秘書省既國史院名目合行釐正詔令秘書省所修日曆斷自元豐八年三月五日以後先行修纂其已前合行文字及元差人吏等並依舊隸國史院元符元年四月十日詔重修熙寧日曆官周穜所進夏季日曆差錯重複罰銅八斤　二年十一月二十六日著作佐郎吳伯舉言奉詔重修日曆伏見國史院御集御札與日曆所書大畧符合乞以次第添入從之　徽宗建中靖國元年九月十一日承議郎行秘書書著作佐郎白時中劄子奏臣伏覩近降朝旨移著作局就實錄院先次修纂哲宗朝日曆限一年了畢臣謹按自熙寧之末逮今二十餘年文字猥積未加條次比

正令日所宜先者也頋詔執事參取國朝舊規倣以元豐新到或吏加選校以補闕員或兼以他官權領著撰庶幾早見就緒詔依奏宣德郎秘書省正字劉燾權兼著撰　政和六年七月十三日詔著作局修進神宗皇帝日曆今已成書了當可取索合干官吏比附推恩内經進書人吏特許陳乞令勾當三館秘閣官承受進入取到著作局狀除人吏已具姓名牒當三館秘閣官外令具見進并前修日曆官下項一成書見進書官奉議郎守秘書省著作佐郎李敦義奉議郎秘書省著作佐郎韓敦信承議郎行秘書省著作佐郎徐適詔各特轉一官餘各減三年磨勘譚禎陳良回授有官有服親内

身之人更不推恩　八年閏九月一日御筆秘書省日曆案首進崇寧日曆可依下項推恩提舉官宣和殿大學士中奉大夫上清寶籙宮使兼神霄玉清萬壽宮副使兼侍讀蔡攸第一等修書官承議官著作佐郎李敦義宣教郎守著作郎盛并朝奉郎行著作佐郎韓敦信胡國瑞倪濤吳次賓汪藻樊察張志承受官拱衛大夫康州防禦使直睿思殿馮浩各轉一官　宣和二年八月二十二日中書省言檢會內降劄子在京修書去處數編修秘書省日曆所見在官吏並罷令逐處官兼管契勘秘書省日曆所係日曆案秘書省供本省日曆案係是元豐國史案官制奉行係除著作郎著作佐郎專

嘗修纂日曆之事亦無定　其元豐分案編修日曆書庫官一員手分二人抄寫楷書七人詔並依元豐法

建炎日曆　晁氏曰宰相汪伯彥撰記太上皇帝登極時事陳氏曰叙元帥開封至南都踐極　高宗紹興元年四月以修日曆所為名三年十一月以脩國史日曆所為名四年五月以史館為名洎十年二月史館依舊制併歸秘書省國史案是年四月復令名以宰相提領史職凡日曆事長貳通與修纂史顧點檢文字一人書庫官九人楷書一人通以秘書省人兼之　高宗紹興元年四月八日詔修令上皇帝日曆以修日曆所為名　同日詔省曹臺院寺監庫務倉場諸司被受指揮及改更

詔條並限當日錄申修日曆所月內無即於月終具申其取索急速者限一日餘皆二日如追呼人吏限當日赴所已出者次日展限不得過三日違限及供報草畧者從本所將當行人吏直送大理寺從杖一百科罪七月九日詔長貳通行修纂日曆以秘書少監程俱言見令獨員緣長貳於條不與修纂欲準元豐故事著作官闕從本省時暫牒校書郎或正字兼權所貴不廢服會編修故有是命　三年二月十六日詔著作郎佐郎權各以一員為額復臣僚請復置也　六月二十七日詔尚書左僕射呂頤浩兼提舉修國史時修纂日曆中書舍人張綱言秘書省權輕闕會難集及秘書少監孫

近言會要景德二年王旦為相領史職乞以宰府提舉故有是命　七月六日詔日曆所取會太史局事跡特許供報仍依舊每月供申　八月二十三日詔修日曆令侍從官帶史館修撰餘官帶直史館史館檢討若著作郎佐郎官依元豐例差郎官兼領　是年十月六日以祠部員外郎虞澐兼秘書省著作郎禮部員外郎舒清國兼秘書省著作佐郎　十一月十六日詔日曆所以修國史日曆所為名以秘書省言日曆國史自祖宗以來係本省史館掌修以宰相監修元豐官制後別置國史院或實錄院而日曆歸秘書省國史案其所修日曆係史館舊制故有是命　十二月六日詔右僕射朱

勝非差監修國史　本省條具應申奏字文監修國史官繫銜書押行移取會著作郎佐以上至修撰官並繫銜書押取會帖子依舊押著作佐郎都進奏院差進奏官一名步軍司差看管兵士十名本省指募衣粮親事官二名院子四人儀鸞司二人翰林司除本省一名貼差一名御廚工匠除本省二名貼差二名監修國史供檢文字二人楷書六人史館修撰官下各楷書二人直史館本省長貳史館檢討著作郎佐郎各楷書一名點檢文字一名書庫官六人雜務書庫官二人供檢書庫官二人楷書十人其專知官庫子並就差本省人吏相兼祇應並從之　四年二月十八日詔修書官吏依例

各破御廚食一分有差監修史第一等史館修撰直史館本省長貳第二等史館檢討著作郎佐第三等供檢文字點檢文字書庫官第八等楷書第十一第十候開局修書日支破從監修宋騰非之請也　二十七日詔修史館不差破供檢文字楷書許就差本司人相兼從著作佐郎孔端朝之請也　三月二十六日詔國史日曆所將見取會到文字先次修纂候有逐旋修入從史館修撰綦崇禮之請也　四月十五日詔監修國史官每月定日過所　同日詔供檢文字於三省提點點檢禮房都錄事至書令史每省共差二人　五月十一日資政殿大學士左中奉大夫提舉亳州明道宮顏岐龍圖

閣直學士朝請大夫致仕路允迪各以省記建炎時政
記史藁上之詔送修國史日曆所　先降詔自建炎元
年五月十一日以前時政記令見在宰執省記編類聞
奏峻允迪各以省記已進史藁上焉　十四日詔日曆
所闕内東門司取會禁中應山納吏改事務並許供報
十九日詔監修國史官合差引接二人許於本廳直
省官内就差依本所楷書例各支破第十一等食一分
二十四日詔國史日曆所以史館為名　六月二
十四日詔史館依舊制置編修校勘官　五年閏二月
二十七日詔史館編修校勘官各差破楷書一人　四
月三日詔史館編修校勘官依例支破第三等御厨食

三分　八月十三日詔史館修纂日曆已差三省供檢
文字四人令重修兩朝正史實錄取會文字三省各添
差二人從修撰范冲等之請也　十一月二十三日詔
三省都錄事充史館供檢文字每省各裁二人　六年
九月十七日詔史館修撰范冲扈從巡幸其文字令見
供職官校勘差人送至行在看詳就呈監修發回　七
年閏十月十四日詔史館見修纂聖文仁德顯孝皇帝
日曆依實錄體格攢類仍以實錄為名　先是本館言
修纂日曆以事繫日以日繫月比之實錄格目尤詳今
本末不全編次無日故有是命　八年四月九日詔秘
書少監尹焞特免史館并日曆事以焞兼崇政殿說書

也　十年二月二十二日詔史館依舊制併歸秘書省國史案以著作郎佐郎修纂日曆　先是宰臣秦檜請下有司討論史館建併之制至是禮部看詳依元豐舊制歸國史案遇修正史即置國史院遇修實錄即置實錄院所有見今史館官各罷歸元來去處其見修淵聖皇帝並今上皇帝日曆仍命宰相提舉以監修國史繫銜實錄院以提舉實錄院繫銜從之　四月二十八日詔日曆所依紹興三年十一月十七日指揮以國史日曆所為名　秘書省著作佐郎楊英言國史案掌修日曆有合取會文字只以國史案移文諸處視為不急不即報應故有是命　十三年二月二十四日詔國史日

曆所見修成日曆共一十五年零五箇月計五伯九十
卷并書皇太后回鑾本末宮吏各轉一官資監修國史
秦檜依昨編修大觀六曹寺監通用條法成書體例推
恩　二十一年九月三日詔國史日曆所編脩宰輔拜
罷錄　二十六年六月二十二日詔日曆所將去歲以
前日曆重加是正先是正字張孝祥言恭惟陛下政事
號令蔽自宸斷故相或能將順贊襄而已懼其作時政
記亦如王安石日錄專用己意掠美自歸故有是命
二十八年九月九日詔國史日曆所修纂神宗皇帝寶
訓了畢接續修纂哲宗皇帝寶訓　二十九年八月二
十四日詔史館修撰檢討官吏不差置其日曆屬秘書

省國史案宰相監修國史其都大提舉及承受官並罷史人許存留二名充國史案其餘元係秘書省吏人兼管合還本省吏不支添給食錢 以給舍裁定也 三十年五月十六日詔國史日曆所於元額人吏數內從上留一半其月給折食錢並依諸局例 以上中興要會孝宗紹興三十二年已即位未改元六月二十一日詔尚書左僕射陳康伯監修國史 自後不書 七月七日國史日曆所言本所見修太上皇帝日曆依已降指揮自建炎元年五月一日以後重行修纂乞以太上皇帝日曆為名今上皇帝登極修纂日曆合自紹興三十二年六月十一日起修合要今上皇帝始生符瑞及初封進

封出閤以至登寳位及藩邸盛德事迹幷應干合照修
文字欲乞朝廷劄下隨龍祗應官屬及藩邸舊僚編類
申所並從之　同日國史日曆所言本所修進太上皇
帝日曆幷修纂今上皇帝日曆合行事件　一修纂太
上皇帝日曆其三省中書門下省時政記幷樞密院時
政記聖語及後省起居注內不降下月分乞下逐處催
促施行　一修纂太上皇帝日曆見闕紹興二十八年
七月至三十二年六月御殿排日乞下閤門疾速編排
進所照修　一文臣自宰執至卿監武臣自使相至刺
史未曾立傳共七伯七人雖已蒙朝廷行下禮部開具
姓名徧往所在取索墓誌行狀至今並未見搜訪到所

乞再下禮部催促　一修纂日曆全籍內外官司每月該受指揮照修往往將緊要名件漏落不報乞下六部及令逐部行下合屬去處將被受聖旨指揮及改更詔條事件書寫全文關報仍每季從本所取索聖旨簿照對內有漏落名件將本處當行人申取朝廷指揮施行

一竊見諫院見有諸百官司報突受指揮業咨乞許依玉牒所體例移文逐旋關借參修並從之

孝宗隆興元年四月三日秘書少監胡銓等言國史日曆所修纂上上皇帝日曆合要應干照修文方鄣次申明朝廷劄下至今未見發到竊慮積壓月日今欲自登寶位先次起修仍乞劄下催促候發到上件所要文字同時政記續

行修入從之　五月十九日詔編類聖政所併歸日曆
依舊宰臣提領其檢討官二員以館職兼仍令日曆所
人吏充行遣從右諫議大夫王大寶等議也（孝宗隆興元年）七月七
日禮部員外郎兼權秘書少監劉儀鳳等言國史日曆
所見修靖康日曆將及成書緣當來文字遺逸內有臣
寮薨卒及死于兵者凡四十一人雖粗有事迹即未曾
立傳欲乞下禮部開具所要立傳姓名下諸路轉運司
令所屬州縣多方求訪逐人子孫親屬所在抄錄墓誌
行狀及應干照修事迹繳申本所以備照用或其間係
罪籍之人見無子孫可以搜訪及薨卒死事在靖康年
分而名字湮沒不存恐士大夫曾有收得上件事迹但

可參照者欲乞就令搜訪施行從之靖康日曆合立傳
姓名河東路安撫使史杭內侍李彥歸朝官滑州邢曹
石太傅致仕王黼責授彰化軍節度副使梁師成責授
左衛上將軍童貫知陽武縣蔣興祖知長垣縣上官敵
功尉氏縣主簿曹嗣宗巡轄李克美歸朝官趙良嗣制
置副使种師中汾州守臣張克戩統制官辛康宗知河
陽燕瑛統制官高師旦贈開府儀同三司張孝純贈徽
猷閣待制張浹贈待制田灝內侍梁方平中書舍人高
伯振檢校太傅劉延慶子光國內侍梁揆戶部尚書梅
執禮戶部侍郎陳知質刑部侍郎程振給事中安扶閣
門宣贊舍人吳革徽猷閣直學士通議大夫任熙明建

武軍節度使王稟統制官何慶言陳克禮姚友仲蔡京蔡攸朱勔陳過庭孫傅張叔夜何㮚　八月十七日國史日曆所狀依指揮條具併省吏額見管一十二人欲從下減楷書一名詔依見在人且令依舊將來遇闕更不還補　乾道元年五月二日國史日曆所言編類聖政文字昨併歸日曆所係與監修國史各日過局聚議文字所有閑局并以後過所及應排辦事務乞就用本所都大提舉諸司承受主管諸司依日曆所已得指揮體例施行從之　七月十四日秘書少監陳巖肖著作佐郎莫濟張恪正字編類聖政檢討官王衜施師點言國史日曆所得旨編修光堯壽聖太上皇帝聖政今已成

纂進聖政記
儀詳禮類

書合行進呈伏覩玉牒所降旨許進祖宗僊源積慶圖等文字緣本所昨於紹興二十八年内修進神宗皇帝寶訓日具玉牒所編修僊源積慶圖與本所同日進呈令來本所乞候書寫進本子同日玉牒所一就進呈合行事件乞並依昨進寶訓前後已得旨體例施行並從之　二年九月四日秘書少監汪大猷著作佐郎黄石黄鈞校書郎編類聖政檢討官王衛施師點言勘會本所恭依已降指揮光堯壽聖太上皇帝聖政並依紹興二十八年進呈神宗皇帝寶訓前後已得旨體例施行詔進讀官差秘書少監汪大猷餘並依

十月五五日簽書樞密院

事兼權參知政事兼權提舉編類聖政蔣芾言光堯壽聖太上皇帝聖政令已進呈安奉了畢本所官吏欲限三日結局從之

乾道元年十二月五日秘書少監汪大猷等言曆曆所修纂欽宗皇帝一朝日曆緣渡江之後簡編散逸前來官吏冥搜博採今已成書凡七十五卷今承國史院畫降指揮令本所將已修成欽宗日曆發赴本院緣本所紹興三十二年閏二月十七日已降指揮從本所纂錄繳進降付國史院以備將來修纂實錄從之

十三日詔欽宗皇帝日曆可免進呈發赴國史院依例纂修實錄四年五月進實錄推恩經修欽宗日曆在朝供職官特減二年磨勘見實錄院

六年五月四日國

史日曆所狀依指揮條具并省吏額本所通管一十五人令欲減罷修書書庫官等三人通以一十二人為額從之　七年正月二十九日詔自今將逐旬所記聖語以三省宣諭聖語為名與時政記同修進候降出吏不再進發赴國史日曆所

重修太祖實錄

宋會要

太平興國三年正月己酉命李昉扈蒙李穆董淳趙隣幾同修太祖實錄五年九月甲辰史館修爲五十卷以獻賜監修沈倫史官李昉扈蒙李穆襲衣金帶錦綵銀器淳化五年四月癸未命張洎李至等同修國史先是上語宰相曰先朝事耳目相接今實錄中多有漏畧可集史官重修蘇易簡對曰近代委學士扈蒙修史蒙性懦逼于權勢多所諱避甚非直筆上因言及太祖受命之際非謀慮所及陳橋之事史冊所闕宜令至等重加綴緝是年十月丙午張洎等獻重修太祖紀一卷以朱墨雜書洎所上紀不列于史館凡躬承聖問及史官採摭之事即朱書以别之其書未成真宗咸平元年九月己巳下詔以沈倫所修事多漏畧先朝命張洎重修太祖實錄未成會洎淪沒命右僕射呂端集賢學士錢若水重修丁丑又以王禹偁李宗諤梁顥趙安仁等同修二年六月丁巳書成凡五十卷并事目二卷平章事李沆監修上之表云前集錄叙天造之始稽國姓之源發揮無取銓次失當今之所正率由舊章文武羣臣舊載者九十二人或作九十一今增其遺漏一百四人其于制礼作樂経文緯武申明大政釐改厥務者于甲令無爲法式靡不具載帝覽之稱善癸亥詔褒諭賜襲衣金犀

太宗實錄

帶銀帛若水而下加散官食邑先是詔並加恩而沆獨辭李沆所修視前錄為精詳而真宗猶謂未備太中祥符九年復詔趙安仁晁迥陳彭年宜竦崔遵度同修王旦監修明年書成自興國至祥符前後凡三修 景德四年閏五月庚寅馬知節曰太祖數事恐實錄中未載上令知節具錄奏聞以備史闕

祥符九年二月己丑監修王旦言兩朝實錄事有未備者望付修史官增修從之遂委趙安仁晁迥等增續明年書成其卷帙如舊

哲宗實錄

紹聖二年九月五日詔就差見今國史院官等兼修哲宗實錄蔡京兼修撰鄧洵武工官均王渙之並兼檢討官 七月三日詔曰朕惟序言紀事莫嚴一代之書導揚功是為天子之孝恭以神宗皇帝厲精為治十有九年圖任忠賢修起法度內之立政以安百姓外之經武以威四夷更新條綱劉革弊蠹厥德大業三代比隆而日者史官或懷私見議論去取者有所偏叅錯異同未歸至當不惟無以傳信于萬世亦屢有以招致于人言朕夙夜以思不遑啟處爰命加于論譔尚慮謬于見聞夫熙寧元豐事實具備元祐紹聖編錄並存訂正討論其在今日筆則筆削則削宜公乃心是謂是非謂非無忝厥職庶稱朕丕揚光烈昭示無窮之意其令修史

官取索元祐絡聖實錄應干文字討論事迹依公參詳去取務要所書不
失實　大觀三年十一月二十九日命太師中太一宮使蔡京守太師致
仕仍舊提舉編修哲宗實錄四年四月十五日書成四年四月十九日實
錄院狀修撰鄭久中等奏契勘哲宗皇帝實錄書成已進呈訖所有正史
合行置局編修詔依奏仍差何執中提舉有合行事件畫一數內一項文
臣太中大夫以上武臣正任刺史以上并駙馬都尉或雖官品未至而有
政績在民遺愛可紀忠義之節顯聞于時或有不求聞達終于下位及隱
逸邱園并孝悌之士曾經朝廷獎遇凡在先朝薨卒者并宗室大將軍及
體公侯例合立傳者要見逐人行狀墓誌神道碑生平事迹或有著述文
字達于時務者照證修纂或烈女節婦及藝術著聞者事迹灼然亦合書
載及中外臣僚并宗室或因哲宗賜對親聞聖語或有司奏事特出宸斷
或有論議章疏事關政体可書簡冊者並許編錄實封于所在官司投納
中繳赴院或亡歿臣僚有本家子孫追錄所聞或收藏得舊稿者亦並許
編錄依上項投納仍不得增飾事節下進奏院遍牒天下州軍監明行曉
示及多方求訪如無子孫亦許親屬及門生故吏編錄于所屬投納仍乞
下尚書吏部左右選入內內侍省閤門大宗正司出榜曉示令依上件修

寫真納赴院今來修國史有合取會事並從本院押帖子會問其諸處供報隱漏當行人吏並從嚴斷勒停事理重者判配五百里外本贓不在赦原降減急限一日慢限三日差錯違限從本院直牒大理寺主行人吏並科杖八十罪情理重者自從重詔依　以上續國朝會要　國朝中興乾道會要缺此門

宋會要

諸儒論三家異同　漢末揚子雲難蓋天八事以通渾天其一論周天之度差其二論春秋分之日晝夜之刻不同其三論星之見伏隨日之出入不同其四論天河之曲直不同其五論二十八宿顯見之多少其六論日托天而旋日出地下而影上行何也其七論日與北斗遠近小大之異其八論北極為天轂二十八宿為天輻其踈密不同何也其後桓譚鄭元蔡邕陸績各陳周髀考驗天狀多有所違逮梁武帝於長春殿講義別擬天體全同周髀之文蓋立新意以排渾天而已漢王仲任

據蓋天之說以駁渾儀之舊說天從地下過天何得從水中行乎甚不然也日隨天而轉非入地令視日入非入也遠使然耳日月本不圓也望之所以圓者去人遠也葛洪釋之曰渾天儀注云天如雞子地如雞子黄孤居於天內天大而地小表裏有水天地各隨氣而立載水而行周天三百六十五度四分度之一又中分之則半覆地上半繞地下故二十八宿半見半隱天轉如車轂之運也論諸天者雖多然精於陰陽者莫容於渾象也若天果如渾天者則天之出入行於水中為的然矣故皇帝書曰天在地外水在天外水浮天而載地者也天出入水中當有何損而王生謂不可乎又曰令視諸

星出於東箕初但去地少許爾漸而西行先經人上後遂西轉而下焉不旁旋也其先在西之星亦稍下而沒無北轉者日之出入亦然若謂天如磨石轉者衆星日月宜隨天而迴初在於東次經於南次到於西次及於北而復還於東不應橫過去也今日出於東冉冉轉上及其入西亦復漸漸稍下都不繞邊北去如此王生必謂為不然者疏矣若日以轉遠之故但光耀不能復來照及人耳宜猶望見其所在不應都失見其所在也日光大於星多矣今見北極之小星而不見日之在北者明其不北行也若曰以轉遠之故不復可見其北入之間應當稍小而日方入時乃大非轉遠之驗也王生

以火炬喻日繆矣又日之入西方視之稍稍去初尚有半如橫破鏡之狀須臾淪沒矣若如王生之言日轉北去有半者其北都沒之頃宜先如直破鏡之狀不應如橫破鏡也如此言之日入西方不亦孤乎又云水火者陰陽之餘氣也若水火是日月所生則亦何得盡如日月之圓乎王生又云遠故視之圓若審然者日月初生之時及既虧之後何以視之不圓乎而日食或上或下從側而起或如鉤至盡若遠視見圓不宜見之殘缺左右所起也此則渾天之體信不誣矣以上用晉隋書天文志所修

揚子或問渾天曰洛下閎營之鮮于妄人度之耿中丞象之幾乎幾乎莫之能違也問蓋天曰蓋哉蓋哉應難

未幾也說者以蓋天為周髀注云蓋天即周髀也其本包羲氏立周天之度其所傳則周公受之於商高周人志之故曰周髀言天似蓋笠地法覆槃則雄於二者特取渾天而已古之論周髀者謂天地中高外下北極所臨為天地中日月周行於天旁日近為晝日遠為夜論渾天者謂地中而天周焉日在地上為晝日在地下為夜是以後漢張衡鄭康成陸績吳之王蕃晉之姜岌葛洪江南皮延宗錢樂之司徒皆祖渾天而傳之益其賅精稽察災祥有足驗也陳穆書國朝太平興國中張思訓造新銅儀言古之制作運動以水疎略既多寒暑無準今以水銀代水運動不差詔置文明殿至道中至道中韓顯符新鑄渾儀其制用舊規詔司天監築臺置

之大中祥符三年造成詔龍圖閣移之其制為天輪二各分三百六十二度又為黃赤道亦嘗於側輪中測日月星辰行度皆無差皇祐三年李晦言重定渾儀已成欲乞依唐制從之熙寧七年沈括以新定渾儀進呈上頒之

宋會要　銅儀

真宗大中祥符三年閏二四日司天監言冬官正韓顯符造銅渾儀成詔移入龍圖閣令顯符選學生中可教者傳授其業十一月三日召輔臣至閣觀銅儀其制為天輪二一平一側各分三百六十二度又為黃赤道立晷於側輪中以測日月星辰行度皆無差　仁宗慶曆八年十二月命翰林學士錢明逸檢閱渾儀制度以聞　皇祐初仁宗有命日官舒易簡于淵周宗等參用淳風令瓚之制改鑄黃渾儀三月御延和殿召輔臣觀新造渾儀木樣八月又召輔臣於崇政殿觀渾儀圖三年

十二八日司天夏官正李用晦言重定渾儀鑄造已成欲乞依唐朝李淳風一行舊制紀以年月以永將來從之英宗治平四年十一月二十四日神宗即位未改元天章閣待制孫思恭言奉詔看詳翰林天文院渾儀如已合得漢唐古法即依法製造渾儀雖依唐梁令瓚法其環固重大黃道運轉澁滯經久未便其司天監渾儀遊規運轉却且依常其黃道鑄定不動思恭素有曆學故特命之尋使大遼乃改差官　神宗熙寧六年六月十二日提舉司天監公事陳繹等言親詣本監渾儀臺檢視舊儀損澁𣄃據同提舉沈括言乞脩造渾儀浮漏蒙下本所詳定權判司天監丁洵等定以為當造到渾儀

浮漏小様臣等看詳除司天監浮漏踈謬不可行用須
當改造外司天監天文院渾儀各有舛戾必欲考正星
曆亦須改製新儀若只因舊器粗爲增損雖可假借施
用大體不免踈謬今具節略事目　一司天監見用渾
儀尺度與法要不合二極赤道四分不均規環左右距
度不對游儀重澁難運黃道映蔽横簫遊規釁裂黃道
不合天體天樞内極星不見今若因舊脩整遊規稍輕
二極赤道四分均停規環左右距度相對遊規無釁裂
其餘仍舊　一天文院見用渾儀尺度及二極赤道四
分各不均規環左右距度不對三辰遊儀重澁難運黃
道天常環月道映蔽横簫及月道不與天合天常環相

攷難轉天樞內極星不見今若因舊脩整三辰游儀稍輕二極赤道四分均停規環左右距度相對天常環月道不敵橫簫其餘仍舊　一新定渾儀改用古尺均賦辰度規環輕利黃赤道天常環並側置以北際當天度省去月道今不敵橫簫增天樞爲二度半以納極星規環二極各設環樞以便遊運詔今依新樣造於司天監安置測驗比較踈密　七年六月二十一日同提舉司天監沈括以新定渾儀進呈上召輔臣觀之數問括括具對所以改更之理二十五日同提舉司天監沈括言先准詔依新樣造浮漏渾儀於司天監測驗比較踈密及候木樣成集本監官及諸人看詳今集判監丁洵以

下稱別無可比較詔於翰林天文院安置　八年閏四月壬寅右正言知制誥沈括上熙寧奉元曆詔進括一官司天監吏進官賜銀絹有差先是朝廷用其說令改造法物曆書至是渾儀浮漏奏成故賞之　天文志熙寧七年七月沈括上渾儀浮漏景表三議渾儀議曰五星之行有疾舒日月之交有見匿求其次舍經劘之會其法一寓於日冬至之日日月之端南者也日行周天而復集於表銳凡三百六十有五日四分日之幾一而謂之歲周天之體日別之謂之度度之離其數有二日行則舒則疾會而均別之曰赤道之度日行自南而北升降四十有八度而迤別之曰黃道之度度不可見其可

見者星也日月五星之所由有星焉當度之畫者凡二十有八而謂之舍舍所以絜度度所以生數也在天者也為之璣衡則度在器度在器則日月五星可摶乎器中而天無所豫也天無所豫則在者不為難知也自漢以前為曆者必有璣衡以自驗跡其後雖有璣衡而不為曆作為曆者亦不復以器自考器朔星緯皆莫能知其必當之數至唐僧一行改大衍曆法始復用渾儀參實故其術所得比諸家為多臣嘗曆考古今儀象之法虞書所謂璿璣玉衡唯鄭康成粗記其法至洛下閎製圓儀賈逵又加黃道其詳皆不存於書其後張衡為銅儀於密室中以水轉之蓋所渾象非古之璣衡也吳孫氏時王蕃陸

續皆嘗為儀及象其說以謂舊以二分為一度而患星辰稠穊張衡改用四分而復椎重難運故蕃以三分為度周丈有九寸五分寸之三而具黃赤道焉續之說以天形如鳥卵小橢而黃赤道短長相害不能應法至劉曜時南陽孔定製銅儀有雙規規正距子午以象天有橫規判儀之中以象地有時規斜絡天腹以候赤道南北植幹以法二極其中乃為游規窺管劉曜太史令晁崇斛蘭皆嘗為鐵儀其規有六常定一象地一象亦赤道其二象二極乃是定所謂雙規者也其制與定法大同唯南北柱曲抱雙規下有縱衡水平以銀錯星度小變舊法而皆不言有黃道疑其失傳也唐李淳風別為

圓儀三重其外曰六合有天經雙規金渾緯規金常規次曰三辰轉於六合之内圓徑八尺有璿璣規月游規所謂璿璣者黄赤道屬焉又次曰四游南北為天樞中為游筩可以升降游轉别為月道傍列二百四十九交以攜月游一行以為難用而其法亦亡其後率府兵曹梁令瓚更以木為游儀因淳風之法而稍附新意詔與一行雜校得失改鑄銅儀古今稱其詳確至道中初鑄渾天儀于司天監多因斛蘭晁崇之法皇祐中改鑄銅儀于天文院姑用令瓚一行之論而去取交有得失臣今輯古今之說以求數象有不合者十有三事其一舊說以謂今中國於地為東南當令西北望極星置天極

不當中北又曰天常傾西北極星不得居中臣謂以中
國規觀之天常北倚可也謂極星偏西則不然所謂東
西南北者何從而得之豈不以日之所出者為東日之
所入者為西乎臣覘古之候天者自安南都護府至浚
儀大岳臺纔六千里而北極之差凡十五度稍北不已
庸詎知極星之不直人上也臣嘗讀黃帝素書立於午
而面子立於子而面午至於自卯而望酉自酉而望卯
皆曰北面立於卯而負酉立於酉而負卯至於自午而
望南自子而望北則皆曰南面臣始不諭其理逮今思
之乃常以天中為北也常以天中為北則蓋以極星常
居天中也素問尤為善言天者今南北纔五百里則北

極輙差一戶以上而東西南北數千里間日分之時候之日未嘗不出於卯半而入於酉半則又知天極既中則日之所出者定為東日之所入者定為西天極則常為北無疑矣以衡規之日分之時以渾儀抵極星以候日之出沒則常在卯酉之半少北此殆放乎四海而同者何從而知中國之為東南也彼徒見中國東南皆際海而為是說也臣以謂極星之果中中果非中皆無足論者彼北極之出地六千里之間所差者已如是又安知茫昧幾千萬里之外耶今直當據建邦之地人目之所及者裁以為法不足為法者宜置而勿議可也 其二曰紘平設以象地體今渾儀置于崇臺之上下瞰日月

之所出則紘不與地際相當者臣詳此說雖粗有理然天地之廣大不為一臺之高下有所推遷蓋渾儀考天地之體有實數有準數所謂實者此數即彼數也此移赤彼亦移赤之謂也所謂準者以此準彼此之一也分則準彼之幾千里之謂也今臺之高下乃所謂實數一臺之高不過數丈彼之所差者亦不過此天地之大豈數丈足累其高下若衡之低昂則所謂準數者也衡移一分則彼不知幾千里則衡之低昂當審而臺之高下非所謂當卹也其三曰月行之道過交則入黃道六度而稍却後交則出於黃道之南亦如之月行周于黃道如繩之繞木故月交而行日之陰則日為之虧入蝕法而

不虧者行日之陽也每月退交二百四十九周有奇然後復會今月道既不能環繞黄道又退交之漸當每日差池今必月終日頓移亦終不能符會天度當省去月環其候月之出入專以曆法步之其四衡上下二端皆徑一度有半用日之徑也若衡端不能全容日月之體則無由審日月定次欲日月正滿上衡之端不可動移此其所以用一度有半為法也下端亦一度有半則不然若人目迫下端之東以窺上端之西則差幾三度凡求星之法必令所求之心正當穿之中心令兩端既等則人目游動因知其正中令以鉤股法求之下徑三分上徑一度有半則兩竅相覆大小畧等人目不摇則所

察自正其五前世皆以極星為天中自祖恒以璣衡窺考天極不動處乃在極星之末猶一度有餘今銅儀天樞内徑一度有半乃謬以衡端之度為率若璣衡端平則極星常游天樞之外璣衡小偏則極乍出乍入令瓚舊法天樞乃徑二度有半蓋欲使極星游於天中也臣考驗極星更之月而後知天中不動處遠極星乃三度有餘則祖恒窺考猶為未審今當為天樞徑七度使人目切南樞望之星正循北極樞裏周常見不隱天體方正其六令瓚以辰刻十干八卦皆刻於紘然紘正平而黄道斜運當子午之間則日徑度而道促卯酉之際則日迤行而道舒如此辰刻不能無謬新銅儀則移刻於

緯四游均平辰刻不失然令璣天中單環直中國人頂之上而新銅儀緯斜絡南北極之中與赤道相直舊法設之無用新儀移之為是然當側窺如車輪之牙而不當衡規如鼓陶其旁迫狹難賦辰刻而又蔽映星度其七司天銅儀黃赤與紘合鑄不可轉移難與天運不符至於窺測之時先以距度星考定三辰所舍復運游儀抵本宿度乃求出入黃道與去極度所得無以異於令璣之術其法本於晁崇斛蘭之舊制雖不甚精縟而頗為簡易李淳風嘗謂斛蘭所作鐵儀赤道不動乃如膠柱以考月行差或至十七度少不減十度此正謂直以赤道候月行其差如此今黃赤道度再運游儀抵所舍

宿度求之而月行則以月歷每日去極度筭率之不可謂之謬也新法定宿而變黃道此定黃道而變宿但可賦三百六十五度而不能具餘分此其爲畧也其八令璣舊法黃設於月道之上赤道又次月道而璣最處其下每月移交則黃赤道輙變令當省去月道徙璣於赤道之上而黃道居赤道之下則二道與衡端相迫而星度易審其九舊法規環一面刻周天度一面加銀丁所以施銀丁者夜候天晦不可目察則以手切之也古之人以璿爲之璿者珠之屬也令司天監三辰儀設齒于環背不與橫簫會當移列兩旁以便參察其十舊法重璣皆廣四寸厚四分其他規軸椎重樸不可旋運令損

其制使之輕利其十一古之人知黃道歲易不知赤道之因變也黃道之度與赤道之度相偶者也黃道徙而西則赤道不得獨膠今當變赤道與黃道同法其十二舊法黃赤道平設正當天度掩蔽人目不可占察其後乃別加鑽孔尤為拙謬今當側置少偏使天度出北際之外自不淩蔽其十三舊法地紘正絡天經之半凡候三辰出入則地際正為地紘所伏今當徙紘稍下使地際與紘之上際相直候三辰伏見專以紘際為率自當默與天合　又言渾儀製器曰渾儀之為器其屬有二相因為用其在外者曰體以立四方上下之定位其次曰象以法天之運行常與天隨其在內者璣衡璣以察

緯衡以察經朮天地端極三明匿見者體爲之用察黃道降陟辰刻運徙者象爲之用四方上下無所不屬者璣衡爲之用體之爲器爲圓規者四其規之別一曰徑之規二並峙正抵子午若車輪之植二規相距四寸夾規爲齒以別去極之度北極出紘之上三十有四度十分度之八強南極下紘亦如之對衡二缸聯二規以爲一釭中容樞二曰緯緯之規一與徑交於二極之中若車輪之中南北距極皆九十一度強夾規爲齒以別周天之度三曰紘紘之規一上際當徑之半若車輪之仆以考地際周賦十二辰以定八方紘之下有趺從一衡一刻溝受水以爲平中溝爲地以受注水四末建趺

為升龍四以負紘凡渾儀之屬皆屬焉龍吭為綱維之四揵以為固衆之為器為圓規者四其規之别一曰璣璣之規二並峙相距如徑之度夾規為齒對衡二釭釭中容樞皆如徑之率設之亦如徑其異者徑膠而璣可旋二曰赤道赤道之規一刻璣十分寸之三以衡赤道赤道設之如緯其異者緯膠於徑而赤道衡於璣有時而移度穿一竅以移歲差三曰黄道黄道之規一刻赤道十分寸之二以衡黄道其南出赤道之北際二十有四度其北入赤道亦如之交於奎角度穿一竅以銅編屬於赤道歲差盈度則并赤道徙而西黄赤道夾規為齒以别均迤之度璣衡之為器為圓規二曰璣對齒相

距如象璣之度夾規為齒皆如象璣其異者象璣對衡二釭而璣對衡二樞貫於象璣天徑之釭中三物相重不相膠為間十分寸之三無使相切所以利旋也為橫簫二端夾樞屬于璣其中挾衡為橫一棲於橫簫之間中衡為轄以貫橫簫兩末入于璣之鐏而可旋璣可以左右以察四方之祥衡可以低昂以察上下之祥

浮漏議曰播水之壺三而受水之壺一曰求壺廢壺方中皆圜尺有八寸尺有四寸五分以深其食二斛為積分四百六十六萬六千四百六十曰複壺如求壺之度中離以為二元一斛介八斗而中有達曰建壺方尺植三尺有五寸其食斛有半求壺之水複壺之所求也壺盈

則水馱壺虛則水凝複壺脇為枝渠以為水節求壺進水暴則流怒以摇複壺又折以為介複為枝渠達其溢溢枝渠之委所謂廢壺也以受廢水三壺皆所以播水為水制也自複壺之介以玉權釃于建壺建壺所以受水為刻者也建壺一易箭則發土室以瀉之求複建壺之泄皆欲迫下水所趣也玉權下水之槩寸橋而上之然後發則水撓而不躁也複壺之達半求壺之注玉權半複壺之達枝渠博皆分高如其博平方如砥以為水槩壺皆為之羃無使穢游穢游則水道不慧求壺之羃龍紐以其出水不窮也複壺士紐士以所生法者複壺制法之器也廢壺鯢紐止水之𣶏鯢所伏也銅史令刻

執漏政也冬設熅燎以澤凝也注水以龍噣直頸附于壺體直則易浚附于壺體則難敗複壺玉為之喙銜于龍噣謂之權所以權其盈虛也建壺之室瓶塗而彌之以重帛室則不吐也管之善利者水所洩也非玉則不堅良以久權之所出高則源輕源輕則其委不悍而洩物不利箭不弦於璣衡則易權洗箭而改畫覆以璣衡謂之常不弊之術令之下漏者始嘗甚密久後先天者管沕也管沕而器皆弊者無權也弊而不可復壽者術固也察日之晷以璣衡而制箭以日之晷跡一刻之度以賦餘刻刻有不均者有眚也贅者磨之創者補之百刻一度其壺乃善晝夜已復而箭有餘才者權鄙也晝

夜未復而壺吐者權汰也如是則調其權此制器之法也下漏必用甘泉惡其逕之為壺眚也必用一源泉之冽者權之而重重則敏於行而為箭之情慓泉之鹵者權之而輕輕則權於行而為箭之情駑一井不可他汲數汲則泉濁陳水不可再注再注則行利此下漏之法也箭一如建壺之長廣寸有五分三分去二以為之厚其陽為百刻為十二辰博牘二十有一如箭之長廣五分去半以為之厚陽為五更為二十有五籌陰刻消長之衰三分箭之廣其中刻契以容牘夜籌差一刻則因箭而易牘鎔鲍箭舟也其虛五升重一鎰有半鍛而赤柔者金之美者也然後漬而不墨者其久必蝕銀之有

銅則墨銅之有錫則屑特銅久瀞則腹敗而飲皆工之所不材也　景表議曰步景之法惟定南北為難古法置槷為規識日出之景晝參諸日中之景夜考之極星極星不當天中而候景之法取晨夕景之最長者規之兩表相去中折以參驗最短之景為日中然測景之地百里之間地之高下東西不能無偏其間又有邑屋山林之蔽儻在人目之外則與濁氛相雜莫能知其所蔽而濁氛又繫其日之明晦風雨人間煙氣塵坌變作不常臣在本局候景入濁出濁之節日日不同此又不足以考見出沒之實則晨夕景之短長未能得其極數參考舊聞別立新術候景之表三其崇八尺博三寸三分

殺一以為厚圭首剡其南使偏銳其趺方厚各二尺環趺刻渠受水以為準以銅為之表四方之墨以為中刻之綴四繩垂以銅丸各當一方之墨先約定四方以三表南北相重令趺相切表別相去二尺各使端直四繩皆附墨三表相去左右上下以度量之令相重如一自日初出則量西景三表相去之度又量三表之端景之所至各別記之至日欲入候東候相如之長短同相去之疏密又同則以東西景端隨表景規之半折以求最短之景五者皆合未足以為正既得四方則為設一表方首表下為石席以水平之植表于席之南端席廣三尺長如九服冬至之景自表趺刻以為分分積為寸寸

景指三議
見天文志

精為尺為密室以棲表當極為霤以下午景使當表端副表並趺崇四寸趺博二寸厚五分方首剡其南以銅為之凡景表景薄不可辨即以小表副之則景墨而易度

元豐五年正月二十三日翰林學士王安禮言詳定渾儀官歐陽發言至道皇佑之器皆差而無據今造渾儀浮漏木樣準詔進呈及歐陽發具新器之變舊器之失臣等看詳除司天監浮漏踈拙不可用乞依新樣改造外至道皇祐之器及影表各有差謬欲依歐陽發條奏施行從之

宋會要

定制造水運渾天儀所奏局直長齊良狀 伏覩宋

以火德王天下所造渾儀其名水運甚非吉兆乞更水名以避刑尅火德之忌案張衡謂之刻漏儀一行謂之水運俯視圖張思訓所造太宗皇帝賜名太平渾儀名稱並各不一今新制備二器而三用乞特賜名以稱朝廷制作之意詔以元祐渾天儀象為名元祐四年三月八日翰林學士許將等言詳定元祐渾天儀象所先被旨製造水運渾儀木樣如試驗候天不差即別造銅器今臣等晝夜校驗與天道已參合不差詔以銅造仍以元祐渾天儀象為名其後將等又言前所謂渾天儀者其外形圓其內則有璣有衡其外形圓即可徧布星度其內有璣有衡即可仰窺天象若渾天儀則兼二器有之同為一器然

既言渾天則其為象可知而於渾象中設璣衡使人內窺天象以占測為主故可總謂之渾天儀今所建渾儀象別為二器而渾儀占測天度之真數又以渾象置之密室自為天運與儀參合若并為一器即象為儀以同正天度則渾天儀象兩得之矣此亦本朝備具典禮之一法也乞更作渾天儀從之六年新作渾儀其製範臺其上設渾儀以銅于黃赤道窺管測月度三百六十四度四分度之一其次渾天其製如大鍋以木為之面設星象隨天輪運轉置人於中候之對窺視星其次刻漏其次刻漏其次以三銅池以水轉輪每刻木人擊鉦以為準左相三十年經營其一左丞蘇公頌其一王沆之監領於太師府置

局司天監亦遷就焉其臺四存其舊者比較日久乃取

拾渾儀造已多年比史一年可成自今用木架樣引水定偏測日七年四月二日詔尚

書左丞蘇頌撰渾天儀象銘六月十四日元祐渾天儀

象成詔三省樞密院官閱之紹聖元年十月十六日詔

禮部祕書省就詳定制造渾天儀象所以新舊渾儀令

判局以下同測驗擇取其候望精密可久施用者具應

用官吏數申尚書省　三年六月十三日元祐渾儀所

言今欲脩寫儀象製度法略各一部申納尚書省并祕

閣從之　元符元年六月二十七日知亳州林希上撰

到渾天儀象碑文詔送渾天儀象所立石希先為吏部

尚書被旨撰文至是來上徽徽宗宣和六年七月二十

九日詔置討論製造璣衡所以宰相王黼總領內符師
成副之先是黼奏得方士璣衡之書造小樣驗之與天
運合如唐一行之制乞命有司置局如樣製造手詔賜
黼曰朕惟帝堯命羲和以授四時然後釐百工熙庶績
逮大舜在璣衡以齊七政然後類上帝禋六宗肆朕纂
承常思觀天之器未詳垂象之原延得元儒有明往制
御順考古道博極羣書詳洪範之陳得妙極之數受至
言於方士出藏物職時閲乾坤璣旋闔之機斡日月運行
之次具存製樣若合契符成百代不易之儀正諸家相
駁之說究觀審覈嘉歎不忘　元祐間蘇頌更作者上
寘渾儀中設渾象旁設昏曉更籌激水以運之三器一

機胎合躔度最為奇巧宣和間又嘗更作之而此五儀者悉歸于金中興更謀制作　高宗紹興年十一月工二日工部員外郎袁正功言制度渾儀法要安立非子午之正即有差錯今渾儀器象將欲安立定測樞極合要定子午正局官二員乞下太史局差取詔測驗官差李繼宗定正官差趙旗侯造畢進呈日同參詳指說製度乃召蘇頌之携取頌遺書考質舊法而携亦不能通也至十四年乃命宰臣秦檜提舉鑄渾儀而以內侍邵諤專令其事歲而儀成三十二年始出其二實太史局而高宗先自為一儀寘諸宮中以則天象其制差小而諤所鑄蓋祖是焉後在鐘鼓院者是也清臺之儀後其

一在秘書省撰儀制度表裏三凡重其第一重曰六合儀陽經徑四尺九寸六分闊三寸二分厚五分南北正立兩面各列周天度數南北極出入地皆三十一度少度闊三分陰為單環大小如陽經闊三寸二分厚一寸八「分工置水平池闊九分深四分沿環通流亦如舊制內「外八幹十二枝畫艮巽坤乾卦於四維第二重曰三辰儀徑四尺三分闊二寸二分厚五分釭釧刻畫如陽經赤道單環徑四尺一寸四分闊一寸二分上列二十八宿均天度數闊二分七厘黃道單經四尺一寸四分闊一寸二分厚五分上列七十二候均分卦策與赤道相交出入各二十四度弱百刻單環徑四尺五寸六分闊

一寸一分厚五分上列晝夜刻數第三重曰四游儀徑三尺九寸闊一寸九分厚五分釭釧刻畫如漩璣度闊二分半望筩長三尺六寸五分內員外方中通孔竅四面闊一寸四分七釐竅眼闊三分夾竅徑五尺三分鼇雲以負龍柱各高五尺二寸十字平水臺高一尺一寸七分長五尺七寸闊五寸二分水槽闊七分深一寸二分深一寸二分若水運之法與夫渾象則不復設其後朱熹家有渾儀頗考水運制度卒不可得蘇頌之書雖在大概於渾象為詳而其尺寸多不載是以難遽復云舊制有白道儀以考月行在望筩之旁自熙寧沈括以為無益而去之南度更造亦不復設焉　極度極星之

在紫垣為七曜三垣二十八宿衆星所拱是謂北極為天之正中而自唐以來歷家以儀象考測則中國南北極之正實去極星之北一度有半此蓋中原地勢之度數也中興更造渾儀而太史令丁師仁乃言臨安府地勢向南於北極高下當量行移易局官吕璨言渾天無量行更易之制若用於臨安與天參合移之他往必有差忒遂罷議後十餘年邵諤鑄儀則果用臨安北極高下為之以清臺儀校之實去極星四度有奇也　正月十六日太史局參詳指說製度渾儀丁師仁等言省記

昨東京渾儀四座至道儀一座測驗渾儀刻漏所安設皇祐儀一座翰林天文局安設熙寧儀一座太史局

天文院安設元祐儀一座合臺安設每約重二萬餘斤令若製造折半渾儀一座約度合用赤銅一萬餘斤左右司續價用赤銅八千四百八斤二兩昨元祐間製造渾儀真器當時係兩府提舉詔合用物料令戶部收買應副其工匠下臨安府和雇仍令工部長貳專一提舉七年夏蜀中士人張大樅以木為蓋天言可備軍幕中候驗獻諸朝十三年十月庚寅詔製渾天儀 高宗紀 十四年四月五日太史局言製作渾儀乞依舊例差官提舉宰臣秦檜奏曰在廷之臣罕能通曉上曰此實闕典朕已令就宮中製造範製雖小可用窺測日以晷度夜以樞星為則蓋樞星中也非久降出用以為式但當廣其尺寸耳於是

命檜提舉脩製渾儀　先是工部員外郎謝汲言臣職
贊共工之事嘗詢渾儀之法太史官生論議法製不同
幾成聚訟鑄作工之今尚闕焉臣愚以為所貴既多事體
亦大宜先詢考制度數求通曉天文歷數之學如漢之
賈逵張衡本朝之蘇頌者參訂是非決群疑而合古制
傳之永久望博訪而審擇之蘇頌之子攜近得旨赴闕
乞就攜訪求頌之遺書考質制度必有所補至是命秦
檜提舉修製其後又内侍郎譚專主之後渾儀雖成至
紹興三十二年譚亦罷職遂以渾儀付太史局安設焉
孝宗乾道三年正月詔令太史局將太上皇帝昨降
下渾儀一副就本局置臺安設測驗七政行度漸造新

歷慶元四年七月祕省築渾儀臺成玉海元祐渾天儀象 吏部尚書臣蘇頌先准元祐元年冬十一月詔旨定奪新舊渾儀對得新儀係至道皇佑年製造並堪行用舊渾儀係熙寧中所造環器法薄水趺低墊難以行使臣切以儀象之法度數備存而日官所以互有論訴者蓋以器未合古名亦不正至於測候須人運動人手有高下故躔度亦從而移轉是故兩競各指得失終無定論蓋古人測候天數其法有二一曰渾天儀規地機隱於內工布經躔以考日星行度寒暑進退如張衡渾天開元水運銅渾是也二曰銅候儀令新舊渾儀翰林天文院與太史局所有是也又業吳中常侍王蕃云渾

天儀者羲和之舊器積代相傳謂之機衡其為用也以察三光以分度宿者也又有渾天象者以著天體以布星辰二者以著於天蓋密矣詳此渾天儀銅候儀之外又有渾天象凡三器也渾天象歷代罕傳其制惟書志稱梁武密府有之云是宋元嘉中所造者由是而言古人候天具此三器乃能盡妙今唯一法誠恐未得親密然則張衡之制史失其傳開元舊器唐世已亡國朝太平興國初巴蜀人張思訓首創其式以獻太宗皇帝召工造於禁中踰年而成詔置文明殿（今文德殿是也）東鼓樓下題曰太平渾儀自思訓死機繩斷壞無復知其法制者臣昨訪得吏部守當官韓公廉通九章筭術常以鉤股

法推考天度臣思古人言天有周髀之術其說曰髀股
也股表也日行周徑里數各依筭術用句股二里差推
晷影極遊以為遠近之數皆得表股周人受之故曰周
髀若通此術則天數從可知也因說與張衡一行梁令
瓚張思訓法式大綱問其可以尋究依倣製造否其人
稱若據筭術案器象亦可成就既而撰到九章鉤股測
驗渾天書一卷幷造到本樣機輪一座臣觀其器範雖
不盡如古人之說然以水運輪亦有巧思若令造作必
有可取遂具奏陳乞先創木樣進呈差官試樣如候果
有準即別造銅器奉二年八月十六日詔如臣所議置
局差官及專作材料等遂奏差壽州州學教授王沇之

充專監造作太史局夏官正周日嚴秋官正于太古冬官正張仲宣等與韓公廉同充製官度局生袁惟幾苗景張端節劉仲景學生侯允和于湯臣驗晷景刻漏等至三年先造成小樣有旨赴都堂呈驗造大木樣至十二月工畢閏十二月二日甲辰得旨置于集英殿臣謹案歷代天子之器制範頗多法亦小異至於激水運機其用則一蓋天者運行不息水者注之不竭以不竭之流逐不息之運苟注挹均調則參校旋轉之勢無有差舛也故張衡渾天則云室中以漏水轉之令司之者閉戶唱之以告靈臺之觀天者璇璣所加某星始見某星始中某星今沒皆如符合唐開元中詔浮圖一行與率府

晴請案六行殿前至九行置武止廿九字衍

兵曹梁令瓚及諸術士更造鑄銅渾為之員天之象上具列宿及周天度數注水激輪令其自轉一日一夜天轉一周又別置二輪絡在天外綴以日月令得運行每天西轉一匝日正東行一度月行十三度有畸凡二十九轉而日月會三百六十五轉而日行匝仍置木櫃以為地平令儀半在地下又立二木偶人於地平之前置鐘鼓使木人自然撞擊以候辰刻命之曰水運渾天俯視圖既成置武殿前置鐘鼓使人自然撞擊以候辰刻命之曰水運渾天俯視圖既成置武成殿前以示百官梁朝渾象以木為之其員如丸徧體布二十八宿三家星黃赤道及天河等別為橫規環以繞其外上下半之

以象地張思訓渾儀為樓數層高丈餘中有輪軸關柱激水以輪又有神直搖鈴扣鐘擊鼓每一夜周而復始又有十二神各直一時以定晝夜之長短至冬至水凝則以水銀代之故無差舛按舊法日月行度皆人所運新制成於自然尤為精妙然則據工所造張衡所謂靈臺之璇璣者兼渾儀候儀之法也置密室中者渾象也故洪云張平子陸公紀之徒咸以為推步七曜之運以度歷象昏明之證候校以三八之氣攷以刻漏之分占晷景之往來求形驗於事情莫密於渾象也開元水運俯視圖亦渾象也思訓準開元之法而上以蓋為紫宮旁周天度而正東西轉出其新意也今則兼採諸家之

説備儀象之器共置一臺有二隔渾儀置於上渾象置於下樞機輪軸隱於中鐘鼓時刻司辰運於輪上木閣五層蔽於前司辰擊鼓搖鈴執牌出沒於閣內以水激輪輪轉而儀象咸動此兼用諸家法渾儀則上候三辰之行度增黃道為單環環中日見半體使望筒常指日月體常在筒竅中天西行一周日東移一度此出新意也渾象則列紫宮於此頂布中外官星二十八舍周天度亦黃道天河徧於天體此用王蕃及隋志所說也二器皆出一機以水激之不由人校之前古法之疏密未易知而器度筭數亦仿彿其遺象也虞書稱舜在璿璣以齊七政蓋觀四七之中星以知節候之早晚考靈曜

曰觀玉儀之游昏明主時乃命中星者璿璣中而星未中而星中為舒舒則日不及其度月過其宿璿璣中而星中為調均則風雨時庶草蕃蕪而五穀登萬事康由是言之觀璿璣中不獨視天時而布政令抑欲察災祥省得失也易曰先天而天不違後天而天奉時此之謂也令依月令創為四時中星圖以曉昏之度附于後卷將以上備聖主南面之省觀此儀象之大用也又工論渾天儀銅候儀渾天象三器不同古人之說亦有所未盡陳苗謂張衡所造蓋亦止在渾象七曜而何承天莫辨儀象之異若但以一名命之則不能盡其妙用也今新制備二器而通三用當總謂之渾天恭候聖鑒以正其

名臣切詳周官馮相氏掌十有二辰十月二十有八星之位辨其叙事以會天位保章氏掌天星以志星辰日月之運動辨其吉凶以詔救正蓋歲月辰日星皆有方位知其位之所在則知其時數之常然可致而著之於曆此馮相氏之所掌也若有變動非常有繫於吉凶之應者以時觀其象而詔其占則保章氏掌之蓋馮相氏考其常所以正時而須庶事保章氏司其變則决之於象而詔救正先正分其職以為之之意也今太史局治曆瞻候合為一司緣曆術有疎密天文有常變治曆或疎則不足以之其常瞻候或惰則不足以道得其變瞻候之家苟欲合其曆奏報候薄遂容不實近者局生訟

奏報之妄草澤所歷筭之疎究其所因弊或在是近令
禮部秘書省官定新舊儀親密者一座行使臣已行定
驗令相度且欲存留舊儀令歷生筭步治歷得以參驗
其新造兩儀象制制度精巧兼得張衡李淳風張思訓
之制以之聽候尤為準的令欲別為渾天儀象所以隷
太史仍差官專一提舉（因命頌提舉）每日別行奏報以此關
互無容苟簡則朝廷可以坐知象緯之實因以參酌中
失而圖其舊政庶幾不失先王憑相保章分職之意（本所）
（乙史重作渾儀議從之　哲宗元祐時太史局殺水運象儀發其與舊儀爲三欲廢其一爲生交訟不決中書舍人林希言新儀精密乃司天之法矣然舊儀用之宜兩存之韓宰相從視皆以爲然由是新舊兩存不廢）
木樣成又命翰林學士許將詳定元祐四年己巳歲己巳三月

八日己卯將言與周日嚴筒景晝夜交驗與天道合詔以銅造始製以木覩于集英驗之不差乃以銅造遂以元祐渾天儀象為名將乞正名渾天儀從時太史局直長趙齊良奏宋以火德王名水運非吉兆乞更名詔以元祐渾天儀象為名置于國之西南七年壬申歲四月二日詔左丞蘇頌撰渾天儀象銘頌又圖其形製著為成書上之詔藏秘閣六月十四日儀象成召輔臣閱之今其法不傳通畧初吏部尚書蘇頌請別製渾儀因命頌提舉頌遂於律曆又以吏部令史韓公廉善筭術有巧思乃奏用之且撥以古去為臺三層上設渾儀一作儀中設一作置渾象下設一作布司辰貫以一機激水轉輪不假人力時至刻臨則司辰出告星度所次占候測驗不差晝刻晝夜晦

明皆可推見元祐四年三月木様成前此未有也詔翰林學士許將等詳定已卯將等言晝夜校驗與天道已參合乃詔以銅造仍以元祐渾天儀象為名其後將等又言前所謂渾天儀者其外形員即可徧布星度其内有璣衡即可仰窺天象若儀象則兼二器有之同為一器今所建渾象別為二器而渾儀占測天度之真數又以渾象制之密室自為天運與儀象參合若併為一器即象為儀以同正度天則兩得之請更作渾天儀從之頌因其家所蔵小様而悟于心令公廉布筭數年而器成大如人體人居其中有如籠象因星鑿竅如星以備激輪旋轉之勢中星昏晚應時皆見於竅中星官歷翁

聚觀駭難歎蓋古未嘗有也紹聖中欲毀之林希爲言得不廢紹聖三年六月十三日寫象制度法畧各一部納尚書省祕閣規天矩地機輪隱中以察三光驗寒暑是之謂儀其圓如丸其大數圍以布列宿著天體是之謂象三器司天之要法也縱以天經橫以地渾金蚪夾繞黿雲上承三辰四游運轉不息激水印流驗之密室樞籥所望曰星其中司辰告刻應以鼓鍾曰象仰觀曰儀俯觀人位乎間天外地內宣和六年七月甲辰（二十九日）詔置璣衡所以宰臣領之得方氏璣衡之書造小樣驗之與天運合如唐一行之制請置局製造唐一行作歷梁令瓚作黃道游儀測知畢觜參鬼四宿赤道宿度與

紹興渾天儀

舊不同皇祐初詔造黃道渾儀鑄銅為之自後測驗赤道宿度又十四宿與一行所測不同兩朝志自建隆迄治平五正歷象作為銅儀經法具于所司

紹興渾天儀五天紹興二年壬子歲九月甲子詔太史局令丁師仁等造渾天儀後不果成三年正月辛未六日工部郎袁正功獻渾儀木式是月壬戌進呈十六日太史令丁師仁等請折半製造許之用銅一萬斤先是二年十一月二日正功言渾儀必立非子午之正則有差詔李繼宗等測驗定正初東京渾儀凡四至道儀在刻漏所皇祐儀在翰林天文院熙寧儀在太史局元祐儀在合臺每座約用二萬斤城破皆為督所索揚州之陷也呂頤浩得渾儀去物二事獻諸朝至是折半但用銅八千四百八斤有奇

卒不就五月丙辰命工部侍郎李擢提舉製渾儀十一月甲戌工部郎謝伋言宜先詢考制度數求通曉天文歷數之學如漢竇達張衡本朝之蘇頌者參訪是非然後可作望下溫州訪求蘇頌遺書考質制度初師仁等言若往他州則臨時定北極高下量行移易有呂璨者言師仁等所募工不如鑄法況渾天無量行更易之制若用於臨安與天參合移往他州必有差忒詔別聽旨指揮十四年四月丙戌日五命太師秦檜提舉製造渾儀秘書修製省詔有司求蘇頌遺法上來上曰宮中制成小範可窺測日以晷度夜以樞星為則樞星中星也非久降出用以為式但廣其尺寸耳遂命內侍邵諤主其事久之乃

戌三十二年授太史局乾道三年正月詔太史局置臺設渾儀測驗七政行度演造新曆慶元四年七月秘省築渾儀臺高二丈一尺資中士人張大㦸以木為蓋天言可備軍幕中候驗紹興七年夏製使席易獻諸朝

宋會要　節候

紹興三十二年孝宗已即位未改元六月十八日立秋風從坤位
上來　乾道元年八月八日秋分二年十一月二十一
日冬至四年六月二十五日立秋十一月十四日冬至
五年七月六日立秋七年六月二十七日立秋九年八
月六日秋分並如之　八月五日秋分風從艮位上來
十一月八日冬至隆興元年二月十日春分三月二
十六日立夏五月十三日夏至二年正月一日二月二
十二日春分四月八日立夏五月二十四日夏至乾道
元年正月一日二月三日春分一年正月一日三年正
月一日八日立春七月十四日立秋十二月十九日立

春四年正月一日五月八日夏至十二月三十日立春五年正月一日五月十九日夏至六年正月一日十一日立春二月二十七日春分七年二月八日春分八年正月一日五月二十二日夏至九年正月一日十四日立春三月十七日立夏並如之　九月二十一日立冬風從乾位上來　十二月二十四日立春隆興元年正月一日八月十六日秋分十一月十八日冬至二年正月五日立春七月十一日立秋八月二十六日秋分十月十三日立冬十二月十六日立春乾道元年三月十八日立夏九月二十四日立冬十一月十一日冬至二年二月十三日春分五月十六日夏至八月二十日秋

分十月五日立冬三年九月十七日立冬十一月二日冬至四年八月十一日秋分九月二十八日立冬五年二月十六日春分四月二日立夏八月二十二日秋分十月九日立冬十一月二十五日冬至六年八月四日秋分九月十九日立冬十一月六日冬至十二月二十三日立春七年三月二十五日立夏八月十四日秋分十月一日立冬十一月十七日冬至八年二月二十日春分八月二十五日秋分十月十二日立冬十一月二十七日冬至九年九月二十六日立冬並如之　孝宗隆興元年六月二十九日立秋風從巽位上來　十月三日立冬二年十一月二十九日冬至乾道元年五月

五日夏至六月二十二日立秋十二月二十六日立春二年三月三十日立夏七月三日立秋三年二月二十三日春分四月十一日立夏五月二十七日夏至八月一日秋分四年二月五日春分三月二十一日立夏六年四月十四日立夏五月二十九日夏至六月十六日立秋乾道七年正月一日五月十一日夏至八年正月四日立春四月六日立夏七月八日立秋九年二月一日春分五月四日夏至六月二十日立秋並如之　二年十月二十四日戌風緊大　乾道二年正月六日四月十四日十二月二十三日三年閏七月十五日十六日十月二十五日十一月十二日乾道四年正月二十

三日二月二十一日十一月十二日十二月十九日乾道五年二月十六日五月二十七日六月十一日九月十九日十二月十日乾道七年三月八日十月十四日十一月四日乾道九年正月二十八日亦如之　乾道二年六月二十九日丑風緊大　八月十八日同　三年七月十三日艮風緊大　五年七月十六日巳風緊大十月十六日午風緊大　十一月十二日申風緊大十二月四日同淳熙元年五月十五日夏至風從离位上來　既而九年五月十三日夏至十年七月十一日立秋亦如之　十月三日乾風緊大十一月六日同三年十一月十二日冬至風從坎位上來　既而四

年十一月二十四日冬至八年閏三月十五日立夏十年十一月二十九日冬至亦如之　八年二月二十九日春分風從震位上來　九年八月十六日秋分風從兌位上來　淳熙十六年正月一日正朔風從東北方艮位上來　既而十一日立春十一月六日冬至紹熙元年正月一日正朔三月二十五日立夏二年正月一日正朔三年正月一日正朔十二月二十五日立春四年正月一日正朔二月十二日春分四年八月十七日秋分五年正月一日正朔六日立春亦如之　五月三十日夏至風從西北方乾位上來　既而八月三日秋分九月十九日立冬十二月二十二日立春　紹熙元年

八月十四日秋分九月三十日立冬十一月十七日冬至二年正月三日立春二月十九日春分八月二十五日秋分十月十一日立冬十一月二十七日冬至三年正月十四日立春八月六日秋分九月二十三日立冬四年五月十五日夏至十月四日立冬十一月二十日冬至五年二月二十日春分八月二十八日秋分十月五日立冬十一月一日冬至十二月十七日立春亦如之　六月十七日立秋風從西南方坤位上來　既而紹熙元年五月十一日夏至二年七月九日立秋三年三月十七日立夏十一月八日冬至四年七月二日立秋五年四月九日立夏七月十二日立秋亦如之　紹

熙元年二月九日春分風從東南方巽位上來　既而六月二十七日立秋二年四月七日立夏五月二十三日夏至三年正月三十日春分五月四日夏至六月二十日立秋四年三月二十七日立夏五年五月二十五日夏至亦如之　紹熙五年八月二十三日甲寅其日秋分風從東南方巽位上來　十月十五日壬寅其日立冬風從西北方乾位上來　十一月一日戊午其日冬至風從東南方巽位上來　慶元元年正月一日丁亥其日正朔風從東北方艮位上來　二月三日己未其日春分風從東南方巽位上來　三月二十日乙巳其日立夏風從東北方艮位上來　五月六日庚寅其日

夏至風從東北方艮位上來　二年正月一日辛巳其
日正朔風從東北方艮位上來　四月一日庚戌其日
立夏風從東北方艮位上來　六月二十七日己丑其
日立秋風從西南方坤位上來　十月八日癸丑其日
立冬風從西北方乾位上來　三年正月一日乙亥其
日正朔風從東南方巽位上來　四月十二日乙卯其
日立夏風從東北方艮位上來　四月二十七日庚午
其日夏至風從東北方艮位上來　九月十八日戊午
其日立冬風從正北方乾位上來　十一月五日甲辰
其日冬至風從正北方坎位上來　四年正月二日己
亥其日正朔風從東南方巽位上來　三月二十四日

辛酉其日立夏風從東北方艮位上來　六月二十六
日壬辰其日立秋風從西北方乾位上來七月二十八
日癸亥其日立冬風從西北方乾位上來　五年正月
一日癸巳其日正朔風從東南方巽位上來　二日甲
午其日立春風從西南方坤位上來　十月九日戊辰
其日立冬風從西北方乾位上來　十一月二十六日
甲辰其日冬至風從東北方艮位上來　六年正月一
日戊子其日正朔風從西南方坤位上來　十三日庚
子其日立春風從東南方巽位上來　三月十六日辛
未其日立夏風從西北方乾位上來九月二十一日甲
戌其日立冬風從西南方坤位上來　嘉泰元年正月

一日壬午其日正朔風從東南方巽位上來　八月十
六日癸巳其日秋分風從東南方巽位上來　十月二
日己卯其日立冬風從東南方巽位上來二年正月一
日丁未其日正朔風從東南方巽位上來　七月十一
日癸丑其日立秋風從西南方坤位上來　八月十四
日乙亥其日秋分風從東南方巽位上來　十月十三
日甲申其日立冬風從東北方艮位上來三年正月一
日辛未其日正朔風從西南方坤位上來　三月十八
日丁亥其日立夏風從東南方巽位上來　六月二十
一日戊午其日立秋風從西南方坤位上來　四年正
月一日乙丑其日正朔風從東南方巽位上來　十月

六日乙未其日立冬風從西南方坤位上來　十一月
二十二日丙辰其日冬至風從西南方坤位上來　開
禧元年正月一日己未其日正朔風從東南方巽位上
來　八日丙寅其日立春風從東南方巽位上來四月
十日丁酉其日立夏風從正南方離位上來　七月十
五日戊辰其日立秋風從西北方乾位上來　二年正
月一日癸未其日正朔風從東南方巽位上來　三月
二十一日壬寅其日立夏風從東南方巽位上來　六
月十四日甲戌其日立秋風從東南方巽位上來　九
月二十七日乙巳其日立冬風從西南方坤位上來　三
年正月一日丁丑其日正朔風從東北方艮位上來

七月五日己卯其日立秋風從西北方乾位上來八月二十二日乙丑其日秋分風從西北方乾位上來　十月八日庚戌其日立冬風從東南方巽位上來　十一月二十五日丙申其日冬至風從東南方巽位上來

嘉定元年正月一日辛未其日正朔風從東南方巽位上來　四月十四日癸丑其日夏至風從東北方艮位上來　六月十六日甲申其日立秋風從東南方巽位上來　八月三日庚午其日秋分風從東北方艮位上來　九月十九日丙辰其日立冬風從東北方艮位上來　十一月五日辛丑其日冬至風從東南方巽位上來　二年正月一日乙未其日正朔風從東南方巽上來

位上來五月十二日甲辰其日夏至風從東南方巽位
上來　六月二十八日庚寅其日立秋風從西南方坤
位上來　十二月三十日丙子其日立春風從東北方
艮位上來　三年正月一日庚寅其日正朔風從正南
方离位上來　八月二十五日庚辰其日秋分風從東
北方艮位上來　十月十一日丙寅其日立冬風從西
北方乾位上來　十一月二十八日壬子其日冬至風
從正北方坎位上來　四年正月一日乙酉其日正朔
風從東北方艮位上來　十三日丁酉其日立春風從
東北方艮位上來　二月三十日癸未其日春分風從
東南方巽位上來　閏二月二十四日丁未其日風勢

緊大　五月三日甲寅其日夏至風從正南方離位上
來　五年正月一日巳酉其日正朔風從東南方巽位
上來　三月二十七日甲戌其日立夏風從東北方艮
位上來　七月一日乙巳其日立秋風從西南方坤位
上來　十月四日丙子其日立冬風從西北方乾位上
來　六月正月一日癸卯其日正朔風從東南方巽位
上來　七月十一日庚戌其日立秋風從西南方坤位
上來　八月二十八日丙申其日秋分風從東南方巽
位上來　九月十五日壬午其日立冬風從西北方乾
位上來　十一月一日丁卯其日冬至風從正北方坎
位上來　七年正月一日丁卯其日正朔風從東南方

巽位上來　二月四日己亥其日春分風從東南方巽
位上來　三月十九日甲申其日立夏風從東南方巽
位上來　八月九日辛丑其日秋分風從西北方乾位
上來　十二月二十八日戊午其日立春風從東北方
艮位上來　嘉定八年正月一日辛酉其日正朔風從
東北方艮位上來　四月一日庚寅其日立夏風從東
南方巽位上來　五月十七日乙亥其日夏至風從東
南方巽位上來七月四日辛酉其日立秋風從西北方
乾位上來　九年正月一日乙卯其日正朔風從西北
方乾位上來　十四日戊辰其日立春風從西南方坤
位上來　二月二十六日己酉其日春分風從西北方

乾位上來　九月十七日丁酉其日立冬風從西北方
乾位上來　十一月四日癸未其日冬至風從東南方
巽位上來十二月二十一日己巳其日立春風從西北
方乾位上來　十年正月一日己卯其日正朔風從西
北方乾位上來　二月七日甲寅其日春分風從東南
方巽位上來　三月二十三日庚子其日立夏風從東
北方艮位上來　五月十日丙戌其日夏至風從東南
方巽位上來　七月二十五日辛未其日立秋風從東
南方巽位上來　十一年正月一日癸酉其日正朔風從
西南方坤位上來　七月八日丁丑其日立秋風從東
南方巽位上來　八月二十三日壬戌其日秋分風從

東北方艮位上來　十月十日戊申其日立冬風從西
北方乾位上來　二十三日戊午其夜風勢暴大　十
一月二十六日甲午其日冬至風從西北方乾位上來
十二年正月一日戊辰其日正朔風從東南方巽位
上來閏三月十六日辛亥其日立夏風從西南方坤位
上來　六月十九日壬午其日立秋風從西南方坤位
上來　九月二十一日癸丑其日立冬風從東南方巽
位上來　十三年正月一日壬辰其日正朔風從東南
方巽位上來　三月二十六日丙辰其日立夏風從正
南方離位上來　六月二十九日丁亥其日立秋風從西
北方乾位上來　十四年正月一日丙戌其日正朔風

從西南方坤位上來　五日辛卯其日立春風從東北
方艮位上來　七月十日壬辰其日立秋風從西南方
坤位上來　十月十四日甲子其日立冬風從西北方
乾位上來　十五年正月一日庚戌其日正朔風從東
南方巽位上來　三月二十七日丙寅其日立夏風從
西南方坤位上來　六月二十一日戊戌其日立秋風從
西南方坤位上來　九月二十四日巳巳其日立冬風
從西北方乾位上來　十六年正月一日甲辰其日正
朔風從東南方巽位上來　三月二十九日壬申其日
立夏風從西北方乾位上來　七月二日癸卯其日立
秋風從西北方乾位上來　十七年正月一日戊戌其

日正朔風從東南方巽位上來　四月十一日丁丑其
日立夏風從西南方坤位上來　五月二十六日壬戌
其日夏至風從東南方巽位上來三十日丙寅其夜風
勢暴大　七月二日癸卯其日立秋風從西北方乾位
上來